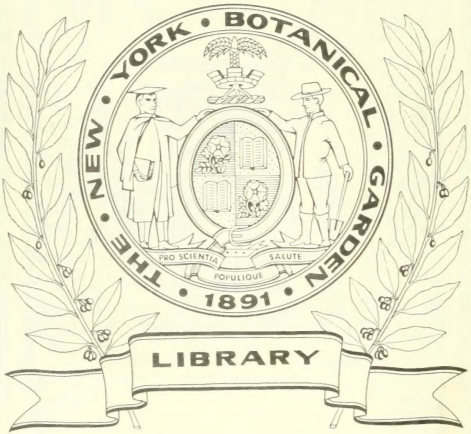
QK603
.S3
v.11


THE NEW YORK BOTANICAL GARDEN
PRO SCIENTIA
SALUTE
POPULIQUE
1891
LIBRARY

SYLLOGE
FUNGORUM

OMNIUM HUCUSQUE COGNITORUM

DIGESSIT

P. A. SACCARDO

LIBRARY
NEW YORK
BOTANICAL
GARDEN

VOL. XI.

SUPPLEMENTUM UNIVERSALE

Pars III.

ADJECTUS EST INDEX OPERIS UNIVERSALIS

Fol. 48 — Pretium it. lib. *(francs)* 48

PATAVII
JULII MDCCCXCV
SUMPTIBUS AUCTORIS
TYPIS SEMINARII.

Iterum impressum
apud
R. Friedländer & Sohn,
Berlin

.83

v. 11

NOMINA EMENDANDA.

Clavaria Bresadolæ Cav. (1894), n. 842, dicatur **Clavaria Cavaræ** Sacc., quum extet anterior *Cl. Bresadolæ* Quél. (1888), n. 845.

Hydnum fragrans Britz. (1894) n. 21, dicatur **H. Britzelmayri** Sacc., quum extet præcedens *H. fragrans* Chod. et Mart. (1891) n. 660.

SUMMA FUNGORUM HUCUSQUE COGNITORUM.

Species in voluminibus I-X descriptæ	38,163
Species in vol. XI enumeratæ	4,220
Species fungorum ad diem cognitæ	**42,383**

DOCTORI

JOSEPHO SCHROETER

SILESIACO

(MDCCCXXXVII-MDCCCXCV)

SCIENTIÆ MYCOLOGICÆ

QUAM DOCTISSIME ILLUSTRAVIT

PRÆMATURE EREPTO

VOLUMEN HOC

PIE DICAT

AUCTOR

PRÆMONITUS

Mycologiæ cultus adeo hisce diebus ubique increvit atque merito tanti factus est, ut libri recentiores atque opuscula et diaria pleraque de fungis tractantia apud omnes fere scholas botanicas v. agrarias facile prostent. Res cum ita se habeat, satius duxi, ut laborem mihi breviarem et voluminis niolem atque pretium lectoribus, sine nimio scientiæ damno, deminuerem, diagnosim plenam pluribus speciebus præsertim minoribus omittere; notas tamen potiores attuli ut via ad fungorum determinationem aperiatur, quæ vero dumtaxat librorum originalium ope tute confirmari poterit.

Iterum monendum censeo, quod si nova quædam fungorum genera a neotericis legitime proposita non accipiam, ex eo tantum pendet quia tunc et ceterarum specierum in Sylloge jam descriptarum revisio foret necessaria, quæ nonnisi a monographis perite absolvenda est.

Mycologi v. botanici qui quocumque modo Syllogi profuerunt [1])

(Continuatio. Cfr. vol. VIII, p. IX, et X, p. V)

S. Bandmann (*Breslau*) — E. Baroni (*Firenze*) — J. C. Bay (*Missouri*) — F. Behrens (*Karlsruhe*) — C. Brick (*Hamburg*) — N. Brizi (*Roma*) — E. Burt (*New Jork*) — Ad. Chatin (*Paris*) — St. Chelchowski (*Chojnowo, Polonia*) — F. E. Clements (*Nebraska*) G. Couderc (*Paris*) — B. M. Dugger (*Cambridge, Mass.*) — J. Felix (*Leipzig*) — Adr. Fiori (*Padova*) — B. Gosio (*Roma*) — P. Hariot (*Paris*) — R. Hartig (*München*) — E. Henning (*Stockholm*) — J. A. Henriques (*Coimbra*) — A. de Jaczewski (*Gialsk, Smolensk*) — E. Janczewski (*Krakow*) — H. O. Juel (*Upsala*) M. de Laplanche (*Luzy*) — G. Lindau (*Berlin*) — D. Mac Alpine (*Melbourne*) — Emile Marchal (*Bruxelles*) — L. Marchand (*Paris*) — Manabu Miyoshi (*Tokio*) — C. Martin (*Carouge*) — L. Matruchot (*Paris*) — S. G. Nawaschin (*Kiew*) — E. Niel (*Rouen*) — F. W. Patterson (*Cambridge, Mass.*) — V. Peglion (*Roma*) — P. Pichi (*Conegliano*) — A. Pizzigoni (*Roma*) — R. Pound (*Minnesota*) — W. Rothert (*Riga*) — F. Saccardo (*Avellino*) — D. Saccardo (*Padova*) — C. R. Sanger (*Washington*) — A. Scherffel (*Iglo*) — A. F. W. Schimper (*Bonn*) — J. N. Schnabl (*München*) — H. Schinz (*Zurich*) — C. L. Smith (*Jena*) — N. Tischutkin (*St. Petersburg*) — F. Tognini (*Pavia*) — P. Viala (*Montpellier*) — H. Wegelin (*Frauenfeld*) — C. Wehmer (*Hannover*) — F. A. Weni (*Tegal, Java*).

---

[1]) Plurimi ex laudatis botanicis opera v. opuscula mycologica benevole miserunt, quibus auctor devinctissimus gratias agit.

HYMENOMYCETEÆ — Syll. V, p. 3, IX p. 1 *)

Fam. 1, Agaricaceæ Fr.

Sect. 1. Leucosporæ Fr.

AMANITA Pers. — Syll. V, p. 8, IX p. 1.

1. **Amanita pellucidula** Banning et Peck 44 Rep. p. 66. — Pileo primo campanulato, dein expanso, subviscido, centro carnoso, margine attenuato, levi, læte rubro, apice saturatiore, margine pellucide flavotincto, nitente; contextu albo, immutabili; lamellis ventricosis, liberis, numerosis, flavis; annulo descendente, fugaci; stipite farcto albido v. pallide cremeo. 1

Hab. ad Baltimore Amer. bor. — Habitus *A. cæsareæ* sed statura minor; sporæ eædem.

2. **Amanita strobilacea** Cooke in Grev. XIX, p. 82 (*Agaricus*). — Pileo convexo, hemisphærico, pallide citrino, verrucis v. squamis magnis, persistentibus, obtuse pyramidatis strobili ad instar obtecto, margine incurvo; stipite brevi, valido, solido, basi subincrassato, superne annulato; volva stricte adnata, circumscissili, marginata, 2

---

*) Ad species Hymenomycetum determinandas, icones, ut notum est, maxime præstant: hinc ditissimus *Dictionnaire iconograph. des champignons supér.* Paris 1894 a cl. M. De la Planche accurate digestus qui plura millia iconum indigitat, valde commendandus. Ad hoc studium maxime confert iconographia nunc absoluta Agaric. britannic. (*Illustr. of Hymen.*) cl. Cooke'i, qua nullus mycologus carere potest. Idem dicatur de iconibus cl. Gilletii, Barla, Bresadola, Patouillard. Quod ad vastum opus cl. Britzelmayri (*Hymen. aus Südbayern*) attinet, fatendum est illud formas novas quam plurimas (forte nimias) et observationes micrologicas iconesque permultas et sat udas colligere, sed diagnoses brevissimæ sunt et ob typorum dispositionem et difformitatem ægerrime conferendæ: hinc species novas tantum hic enumeravi, linea et notas paucissimas addens; studiosi vero opus et præsertim omnes Britzelmayri deinde *necessario* comparabant. Notæ micrologicæ plurimorum Hymenomycetum (vere perutiles!) invenientur apud *Grevill.* XXI, p. 77, et Britz. *Hym. Südbayern* ser. VI, p. 5-34.

longitudinaliter sulcata; lamellis subangustis, non confertis, liberis, canaliculum circa stipitem relinquentibus; sporis hyalinis, 5 ≈ 2,5.

Hab. ad terram, Victoria Australiæ. — Pileus 7,5–10 diam.; stipes 10 ≈ 2,5 cm. Affinis *A. ananæcipiti* sed sporis diversa.

3. **Amanita permunda** Britz. Hym. Südbayer IX, p. 2, f. 477. 3

Hab. in silvaticis Bavariæ austr. — Sporæ 10 ≈ 6; inodora albida; affinis *A. aridæ*.

4. **Amanita olens** Britz. Hym. Südbayer, IX, p. 2, f. 471,472. 4

Hab. in silvaticis Bavariæ infer. — Sporæ 10 ≈ 7-8; brunnea; affinis *A. pantherinæ*.

5. **Amanita bellula** Britz. Hym. Südbayr IX, p. 2, f. 127, 475, 476. 5

Hab. in Bavaria australi. — Carnea; sporæ 10 ≈ 6;

LEPIOTA Fr. — Syll. V, 27, IX, p. 3.

1. **Lepiota tonkinensis** Pat. Bull. Soc. Myc. 1892, p. 46. — Pileo 6 orbiculari, convexo, fibrilloso-squamoso, margine striato, umbonato, violaceo-rubente, centro obscuriore, margine pallidiore; lamellis albis, liberis; stipite albido, vacuo, cylindraceo; sporis hyalinis ovatis, 8–10 ≈ 4-5.

Hab. in silvis, Tonkin (Bon). — Pileus 3-4 cm. lat.; stipes 6-8 cm. long. 3-6 mm. cr. *L. biornatæ* et *L. erythrogrammæ* proxima.

2. **Lepiota Callamba** Lagerh. Bull. Soc. Myc. 1893, p. 124. — Pileo 7 hemisphærico, demum ex convexo expanso, late umbonato, glabro, griseolo lutescente, margine primo floccoso demum squamuloso; stipite basi incrassato, fistuloso, medulla gossypina farcto, candido, glabro; annulo persistente, albo, infero, fixo, margine subtus flavescente, glabro; lamellis libere adnexis, albis v. albo-roseolis; sporis ovatis inæquilateralibus apiculatis, hyalinis, 1-3-guttatis, 9–12 ≈ 6–7; basidiis clavatis 30-33 ≈ 12.

Hab. in hortis et campis ad Quito. — Pileus 9-12 cm. diam.; stipes 8-18 cm. long. 1,5 3 cm. cr.

3. **Lepiota spectabilis** Clements Bot. Surv. Nebr. Rep. III, 1893, p. 12. 8 — Solitaria; pileo carnoso-membranaceo, argenteo-fibrilloso v. pulverulento, dilute sulphureo, margine radiatim striato-sulcato, disco depresso, glabro, flavo, 5 mm. diam; stipite tenui, basi valde incrassato, apice annulo squamuloso, infra glabro cincto; annulo inferiore fisso stramineo; lamellis confertis angustis, dilute flavis; sporis ovoideis 5-6 μ. long., 1-guttatis.

Hab. in calidariis, Lincoln Amer. bor. — Pileus 2-2,5 cm. lat.; stipes 3-4 cm. long.

4. **Lepiota? Moulinsii** De Brond. Act. Soc. Linn. Bord. 1851, p. 301, t. VII-IX. — Pileo ex hemisphærico convexo, applanato, centro sæpe depresso, squamoso, margine involuto, sinuoso fibrilloso albescente; stipite sursum attenuato fibrilloso, albo, basi marginato, bulboso, turbinato-radicato, ochraceo, lamellis subomarginato-adnexis, dein liberis, inæqualibus, latis, ventricosis, confertis, margine subdenticulato albido, subochraceis; annulo supero fugaci, floccoso-farinaceo; sporis hyalinis. 7

Hab. in ericetis sabulosis circa Bordeaux. — Magna carnosa subviscosa; edulis.

5. **Lepiota lilacea** Bres. F. Trid. II, p. 5 t. CVI, f. 1. — Pileo carnosulo e convexo-plano interdum umbonato, e purpureo-lilacino decolorato squamuloso; stipite fistuloso, fibrilloso-furfurellis ex albido carneo-lilaceo; lamellis candidis subconfertis, ventricosis postice rotundato-adpressis, liberis, acie sub lente fimbriata; annulo membranaceo; sporis hyalinis ellipticis, 4-5 = 2,2,5; basidiis clavatis 20-25 . 6-8. 16

Hab. in herbidis, pratis etc. gregatim, in agro Tridentino. — Pileus 2,5-3,5 cm. diam.; stipes 2,5-3,5 cm. long., 3 mm. cr.

6. **Lepiota helveola** Bres. — Syll. V, p. 38. — Var **Barlæ** Bres. F. Trid. II, p. 4. — A typo differt statura graciliore et sporis aliquanto minoribus. 11

Hab. in nemoribus frondosis gregatim in agro Tridentino.

7. **Lepiota ochrospora** Cooke et Massee Grev. XXI, p. 73. — Pileo carnoso, magno, pallido, molli, ovato, dein expanso, umbonato, cuticula in squamulas atras disrupta; contextu disci 2 cm. crasso, ad marginem tenui et substriato; stipite cavo, recto, ad basim bulbosam attenuato, longitudinaliter striato, annulo magno, expanso, mobili; lamellis remotis, ventricosis, sublatis, flavidis, in senio cinnamomeis; sporis ovatis, basi apiculatis, ochraceis 8 = 6. 12

Hab. ad terram Coast Lands, Guiana (Jenman). — *Lepiotæ proceræ* similis. Pileus 5-15 cm. lat.; stipes 6-15 cm. long.

8. **Lepiota Schimperi** Pat. Rev. Myc. 1891, p. 136. — Pileo campanulato-convexo, levi, rubro, squamulis albidis conspersо, stipite libero, cylindrico, albido, abrupte in bulbum elongatum, farctum lignosum squamulosum inflato et in radicem furcoideam, glabram durissimam desinente; lamellis albidis liberis; sporis ovoideis, hyalinis, levibus, 6-8 = 4-5. 13

Hab. in nidis thermitum in Abyssinia. — Pileus 12 cm. lat., 7 cm. alt.

9. **Lepiota stenophylla** Cooke et Mass. Grev. XXI, p. 35. — Pileo carnoso, molli, hemisphærico, dein plano, margine incurvo, cuticula in squamas depressas persistentes rupta; stipite elongato, bulboso fistuloso, levi, albido, demum brunneolo; annulo supero lato, deciduo; lamellis primo linearibus, dein latioribus, liberis, albis, denique umbrino-tinctis; sporis ellipsoideis, 12 ≃ 7-8. 14

Hab. ad terram, Mount Wellington in Queensland Australiæ. — Pileus usque ad 10 cm. diam.; stipes 15 cm. long., 3 cm. basi cr.

10. **Lepiota avellanea** Clements Univ. Nebrask. Bot. Surv. 1893, II, p. 41. — Pileo carnoso, sicco, plano, avellaneo, e cuticula lacera marginem versus squamis adpressis, brunneis obtecto; stipite subcavo, bulboso, brunneo-fibrilloso; annulo parvo, carnoso, concolori, fixo, infero; lamellis remotis, collario indistincto adnexis, cremeis, pro ætate rubentibus; sporis irregulariter ovoideis, uno apice acutis, 8-10 ≃ 5-6. 15

Hab. ad terram in tepidario, Lincoln Sioux county Amer. bor. — Pileus 5 cm. lat.; stipes 4 cm. long., 8 mm. cr.

11. **Lepiota Schweinfurthii** P. Henn. F. Æthiop. I, pag. 101, t. IV. f. 4. — Pileo submembranaceo, ovato-explanato, farinoso v. sparse squamoso, dein glabro et levi, albo-flavescenti, umbone carnosulo, squarroso, margine vix striato, tenui; stipite plus minus curvato, basi bulboso-clavato, cavo, farinaceo-pruinoso, glabro, concolori, annulo membranaceo floccoso, secedente; lamellis liberis, latis, confertis, albis; sporis 7-11 ≃ 5-7. 16

Hab. in Abyssinia pr. Saati. — Pileus 5 cm. diam.; stipes usque 10 cm. long. *L. cepæstipiti* affinis.

12. **Lepiota Stuhlmanni** P. Henn. F. Afr. II, p. 36. — Pileo carnoso e campanulato convexo-expanso, umbone obtuso, brunneo, nudo, cute in areolas angulatas membranaceas diffracta, margine imbricato-squamoso, squamis depressis, membranaceis pallidis, substriato; stipite cylindraceo, firmo, cavo, levi v. glabro, pallido, basi brunneo, radicato non bulboso, annulo mobili, persistenti, tenui membranaceo-subcoriaceo; lamellis latis confertis, liberis, pallidis; sporis 7-9 ≃ 5-6. 17

Hab. ad terram pr. Bukoba ad lacum Victoria-Njansa Africæ centr. — Pileus 5 cm. diam.; stipes usque ad 5 cm. long., 8 mm. cr.

13. **Lepiota saatiensis** P. Henn. F. Afr. p. 357. — Pileo subcarnoso, campanulato-explanato, centro umbonato, nudo, levi, glabro, flavo- 18

carneo, medio venoso-striato, margine albo; stipite farcto, subbulboso, glabro, nudo, annulo membranaceo, albo; lamellis liberis, confertis, latis, albo-flavescentibus; sporis ovoideis 1-guttatis, hyalinis 8-10 = 5-6.

Hab. prope Sanati Abyssiniæ (G. Schweinfurth). — *L. albo-russæ* affinis, a qua sporis pileoque omnino glabro diversa.

14. **Lepiota Meleagris** (Sow.) Sacc. Syll. V. p. 30. — Var. **abyssinica** P. Henn. F. Afr. p. 357. — Pileo 2-7 cm. lat., carnoso, primo ovoideo, dein campanulato, umbonato, albido, squamulis adpressis; stipite usque ad 10 cm. long., 1 cm. cr., basi nodoso; sporis globoso-ellipsoideis v. ovoideis, 1-guttatis; 7-11 = 6-9. 10

Hab. in Abyssinia. — Fungus et præsertim lamellæ et stipes siccando ad carneum v. sordide rufum vergentes.

15. **Lepiota roseo-alba** P. Henn. F. Afr. p. 357. — Pileo membranaceo, campanulato expanso, umbonato, nudo, glabro, levi, margine striatulo, sericeo-albo, umbone roseo; stipite e farcto fistuloso, tenui, gracili, nudo, glabro, annulato; lamellis liberis, angustis, albo-flavescentibus, marginem pilei vix attingentibus; sporis ellipsoideis, subhyalinis, 7-8 = 4-5. 20

Hab. prope Ghinda in Abyssinia. — Pileus 2 cm. diam.; stipes 3 cm. long., 3 mm. cr. *L. seminudæ* et *L. Boukmalli* paraffinis.

16. **Lepiota medio-flava** Rond. Bull. Soc. Myc. Fr. 1894 p. 50. Tav. I. f. 1. — Pileo explanato, longe striato, niveo, minutissime tomentoso-sericeo, centro depresso sed umbone prominente leve limitato flavescente; lamellis albis, liberis, confertis, subrotundatis; stipite fistuloso, albo, supra annulum medium reflexum minute furfuraceo, infra tomentoso et ad basin incrassatum sæpe flavescente; sporis albis, ovato-obtusis, 5-6 = 3. 21

Hab. ad terram humosam, in calidariis Galliæ. — Gracilis 4-7. cm. alt.; pileus 2-3 cm. diam. *L. cepæstipiti* affinis.

17. **Lepiota brunneo-incarnata** Chod. et Mart. Beiheft. Bot. Centralbl. 1891, pag. 106. — Pileo subglobuloso dein campanulato-conico et umbonato, subcarnoso, squamulis rufescentibus conspersa; stipite fistuloso, æquali, pileo concolori; lamellis liberis, inflatis, albis. 22

Hab. ad Chateleine, Genève Helvetiæ. — Pileus 2-5 cm. diam.; stipes 5-7 cm. long., 2-5 cm. cr.

18. **Lepiota ignicolor** Bres. F. Trid. II. p. 3, t. 106, f. 2. — Pileo carnosulo e conico-campanulato subexpanso-umbonato, squamuloso v. fibrilloso, glabrescente, sæpe, flammeo-fulvo; lamellis confertis, postice rotundatis, liberis, ex albo luteolis, margine fulvescentibus; 23

stipite æquali, fistuloso, fibrilloso, pileo concolori, basi subradicato fibrilloso; annulo subcortiniformi non evanido; sporis elongatis lateraliter apiculatis 8-10 ≃ 4-5; basidiis clavatis 30-35 ≃ 7-8.

Hab. in herbidis silvaticis gregatim in agro Tridentino. — Pileus 1-1,5 cm. diam.; stipes 2-2,5 cm. long. 1 mm. cr.; caro pilei luride lútea, stipitis fulva; odor subgravis.

19. **Lepiota albo-citrina** Pat. Bull. Soc. Myc. 1892, p. 46. — Pileo orbiculari, convexo, albo, echinato-pulverulento, tenuissimo; lamellis angustis, subdistantibus, liberis, flavescentibus; stipite gracili vacuo, albo, pruinoso, basi incrassato; annulo tenui, distanti, albido; sporis 10-12 ≃ 5. 21

Hab. in silvis Tonkin (Bon). — Pileus 1 cm. diam.; stipes 2 cm. long. 2 mm. cr. *L. seminudæ* proxima.

20. **Lepiota luteola** Pat. Bull. Soc. Myc. 1892, p. 46. — Pileo tenui, campanulato-convexo, minimo, pruinoso; lamellis liberis; stipite filiformi, cylindraceo; sporis 10-12 ≃ 7-8. 25

Hab. ad humum in silvis Tonkin (Bon). — Pileus 5 mm. circ. diam.; stipes 3-5 cm. long. 1 mm. cr. — Fungus gracilis, omnino flavido-citrinus. *L. parvannulatæ* affinis.

21. **Lepiota nigricans** Pat. Bull. Soc. Myc. 1892, pag. 46, — Pileo convexo, umbonato, flavescente, umbone brunneo, orbiculari, margine lobulato; lamellis angustis, flavo-viridibus; stipite cylindraceo, cavo, flavescente; sporis basi apiculatis 6-7 ≃ 4-5. 26

Hab. in nemoribus, Tonkin (Bon). — Pileus 15 mm. diam.; stipes 2-3 cm. long.

22. **Lepiota littoralis** Quél. Champ. Jura Suppl. XVIII, p. 4, t. II, f. 12. — Pileo e campanulato explanato, tenui, e pubescente areolato, ochraceo, umbone flavo, lamellis circa stipitem in annulum coalitis, albo-flavescentibus; stipite nitente, ex albido incarnato, velo flocculoso; sporis prunifórmibus, guttulatis, hyalinis, 5-8 μ. diam. 27

Hab. ad ligna abiegna Galliæ. — Pileus 15-25 mm. *L. Forquignoni* et *L. clypeolariæ* affinis.

23. **Lepiota Magnusiana** P. Henn. Hedw. 1892, pag. 318. — Pileo subcarnoso, tenui e cylindrico campanulato-expanso, papillato-squamoso, albo, ætate centro flavescente, margine striato; stipite fistuloso, æquali, annulo membranaceo-flocculoso, albo dein rubescente; lamellis liberis, confertis, lanceolatis ex albo rubescentibus; sporis 1-2-guttatis e hyalino subcarneis, 7-11 ≃ 6-8. 28

Hab. in calidariis Horti bot. berolinensis. — *Lepiotæ Cynthearum* P. Henn. affinis.

24. **Lepiota membranacea** C. et Massee Grev. XXI, p. 36. — Pileo tenui, membranaceo, pallide cremeo, convexo, dein expanso, umbonato, disco saturatiore; stipite tenui, basi bulboso, cavo; annulo remoto, parvo, subfugaci; lamellis liberis, ventricosis, vix confertis; sporis minutissimis, 3 = 2. 29

Hab. in fragmentis ligneis sepultis Queensland Australiæ (Hartley) — Pileus 1-2 cm. diam.

25. **Lepiota sociabilis** Britz. Hym. Südbayer, IX, p. 2. f. 260, 270, 478. 30

Hab. in Bavaria australi. — Brunneo-rubra dein flavicans; sporæ 8-10 = 4.

26. **Lepiota carecti** Britz. Hym. Südbayer, VI. p. 7. f. 391. 31

Hab. ad sepes in Bavaria australi — Albida, centro flavida; sporæ 3-3,5 = 2.

SCHULZERIA Bres — Syll. IX, p. 72.

1. **Schulzeria Eyrei** Mass. in Grev. vol. XXII. p. 38 — Pileo campanulato, primitus margine incurvo dein expanso et plano v. revoluto, late umbonato, disco ochraceo, minute granuloso, reliquo pallido et omnino levi, velo membranaceo, albido, primitus ad marginem pilei frustulatim adfixo; lamellis liberis, deorsum attenuatis, tenuibus, acie integris, e conferto distantibus, e pallido viridibus cyanescentibus; sporis cyaneo-viridibus 4-5 = 2.5. 32

Hab. ad terram Britanniæ. — Pileus 2,5 cm. lat.; stipes 4-5 cm. long. 4-5 mm. cr., subflexuosus, æqualis, levis, gracilis, pallidus, cavus.

ARMILLARIA Fr. — Syll. V, p. 73 et IX, p. 11.

1. **Armillaria viscidipes** Peck 44 Rep. p. 15, tab. 2, f. 1-2. — Pileo carnoso, compacto, convexo v. fere plano, glabro, albido, leniter flavido- v. rubro-flavido-tincto; contextu albo, odore peculiari penetrante, subalcalino; lamellis angustis, confertis sinuatis v. subdecurrentibus, albidis; stipite regulari, solido, viscido, infra annulum angustum, membranaceum dilute flavo-tincto, supra albido; sporis 7.5 = 5. 33

Hab. in silvis mixtis, Rock City Ameri. bor. — Pileus 7,5-15 cm. lat.; stipes 7, 5-10 cm. long., 12-25 mm. cr.

2. **Armillaria subimperialis** Britz Hym. Südbayr. IX, p. 2. f. 128, 429. 34

Hab. in silvaticis montanis Bavariæ austr. — Flavido-rubescens; sporæ 12-14 = 5-6.

3. **Armillaria fracticia** Britz. Hym. Südbayer, IX, p. 2. f. 568 35

Hab. in silvaticis Bavariæ australis. — Flavo-rubida; sporæ 4,5 μ. diam. Affinis *A. robustæ*.

4. **Armillaria subdehiscens** Britz. Hym. Südbay. VIII, p. 1, f. 325, 422. 36
Hab. in silvaticis Bavariæ australis. — Albido-rubida; sporæ 6 ≈ 4,5.

TRICHOLOMA Fr. — Syll. V p. 87 et IX p. 13.

1. **Tricholoma circumtectum** Cooke Handb. Brit. Fungi, II ed., p. 382, 37
Ill. tab. 182. — Pileo convexo, carnoso, obtuso-umbonato; disco fulvo, rimuloso, ambitu subolivaceo; margine tomentoso, incurvo; stipite subclavato albido, striato, firmo, solido; lamellis subsinuatis, subconfertis albis; sporis subglobosis 4 μ. diam.
Hab. ad terram in Britannia. — Pileus 5-6 cm. lat., stipes 2 cm. cr. 4 long.

2. **Tricholoma anserinum** (Fr.) van Eeden Fl. Bat. tab. 1514, Oudem. Contrib. Fl. myc. Pays-Bas. XV, p. 4, *Agar. personatus* var. *anserina* Fr. Epicr. Ed. 2, p. 72. — Pileo glabro, albido; lamellis albidis; stipite glabro, violaceo; sporis pallide roseolis. 38
Hab. ad terram umbrosam, pr. Bois de Harlem, Pays-Bas. — *Trich. nudo* affine.

3. **Tricholoma subrufescens** Ell. et Everh. Proceed. acad. Nat. Sc. 39
Philad. 1893, p. 440. — Pileo carnoso, convexo-plano, læte colorato et rubido tincto, centro saturatiore, innato-fibrilloso, squamoso, non viscoso: contextu albo, margine tenui; lamellis inæqualibus, postice rotundatis, dilutissime carneis rubido-tinctis, modice confertis, 2-3 mm. lat.; stipite fibroso, intus laxiore et dein cavo, sursum subattenuato, extus subsquamuloso, pileo subconcolore; sporis hyalinis, subglobosis, circ. 3,5 μ. diam.
Hab. in silvis mixtis inter folia dejecta, Newfield, New Jersey Amer. bor. — Pileus 4-5 cm. diam.; stipes circ. 8 cm. alt., 1 cm. cr. (infra).

4. **Tricholoma serratifolium** Peck 46 Rep. p. 22. — Pileo carnoso, 40
firmo, convexo v. subplano, sæpe irregulari, sicco, sericeo v. flocculoso-squamuloso, albo, sæpe centro dilute brunneo- v. flavido-brunneo-tincto; contextu albo v. albido, sapore primo miti, dein acri; lamellis latis, confertis, adnexis, acie serrata v. erosa, albis; stipite brevi, valido, solido, albo; sporis late ellipsoideis v. subglobosis, 5-6 ≈ 5.
Hab. in silvis ad Shokan Amer. bor. — Pileus 5-10 cm.; stipes 6-12 mm. cr.

5. **Tricholoma submaculatum** Peck 46 Rep. p. [illegible] — Pileo convexo 41
v. subplano, subinde centro depresso, glabro, brunneolo, interdum ferrugineo-tincto, dein obscure maculato; contextu albo; lamellis tenuibus, confertis, albis, fractis aurantiacis v. croceis; stipite solido, sericeo-fibrilloso, albo, basi sæpe decumbente v. radicante; sporis minutis, late ellipsoideis v. subglobosis, 4-5 × 4.

Hab. ad marginem silvarum, Shokan Amer. bor. — Pileus 2,5-5 cm. diam.; stipes 2,5-3,5 long., 6-10 mm. cr.

6. **Tricholoma grande** Peck 44 Rep. pag. 16, t. 3, f. 5-8. — Pileo 42
crasso, firmo, primo hemisphærico, dein convexo, sæpe irregulari, sicco, squamuloso, versus marginem primitus involutum subsericeo fibrilloso, albo; contextu griseolo-albo, sapore farinaceo, lamellis confertis, postice rotundatis, adnexis, albis; stipite valido, solido, fibrilloso, initio sursum attenuato, dein regulari v. basi subincrassato, niveo; sporis ellipsoideis, 8,5-11,5 × 6.

Hab. ad folia dejecta in silvis Carrollton Amer. bor. — Pileus 10-12,5 cm. diam.; stipes 5-10 cm. long., 2,5-3,5 cm. cr. *T. Columbettæ* affinis.

7. **Tricholoma subdurum** Bann. et Peck 44 Rep. pag. 67. — Pileo 43
primo hemisphærico, dein expanso, albo, demum in atrum vergente, margine plus minus undulato; contextu duro, tenaci; lamellis flavis, adnexis, confertis, furcatis; stipite valido, basi incrassato, sursum attenuato, albo, solido.

Hab. in silvis ad Druid Hill Park Amer. bor. — Stipes 6,5 cm. alt.

8. **Tricholoma rancidulum** Bann. et Peck 44 Rep. pag. 67. — Pileo 44
sicco, subinde rugoso-lineato, nitente, albo, disco ochraceo, margine striato, subinde sinuato, dein regulari, contextu albo, fragili, male olente; lamellis subdecurrentibus, primo fere albis, dein roseis v. ochraceo-brunneolis, angustis, fragilibus, confertis, furcatis; stipite albo v. albicante, basi brunneolo, incurvo, farcto, elastico, subæquali, levi; sporis 5 × 4, hyalinis.

Hab. gregarium in silvis, Druid Hill Park Amer. bor. — Pileus 15-20 cm. diam.

9. **Tricholoma magnum** Bann. et Peck 44 Rep. p. 67. — Pileo primo 45
hemisphærico, dein expanso, levi, subsico, cremeo, carnoso; contextu albo, firmo; lamellis adnatis, emarginatis, non confertis, primo albis, dein pallide incarnatis v. cremeis; stipite primo solido, dein cavo, brevi, basi attenuato.

Hab. ad Baltimore Amer. bor. — Pileus 15 cm. diam.

10. **Tricholoma maculatescens** Peck 44 Rep. p. 38. — Pileo compacto, spongioso, rubro-brunneo, convexo, dein explanato, obtuso, æquali, udo subviscido, siccando rivuloso et brunneo- maculato, margine inflexo, lamellas excodente; contextu albido; lamellis leniter emarginatis, subangustis, cinereis; stipite spongioso-carnoso, æquali, basi subinde abrupte angustato, solido, valido, fibrilloso, pallido v. albicante; sporis oblongis v. subfusoideis, utrinque acuminatis, 1-guttatis, 7,5 ≃ 4. 46

Hab. inter folia dejecta in silvis, Ohio Amer. bor. — Pileus 3,5-7,5 cm. lat.; stipes 5-7,5 cm. long., 12-18 mm. cr. Affine *T. transmutanti* et *T. flavo-brunneo.*

11. **Tricholoma edurum** Bann et Peck 44 Rep. pag. 68. — Pileo initio convexo, obtuso, crasso, carnoso, undulato, hygrophano, demum expanso, centro leniter depresso, margine primo involuto, inæqualiter expanso, subinde lobato, primo sordide albo v. alutaceo, apice saturatiore, epidermide tenui, facile secedente; lamellis albis v. cremeis, adnexis, margine excepto non confertis, a pilei contextu facile secedente; stipite albo, firmo, basi incrassato, apicem versus attenuato, subinde subæquali, primo solido, dein farcto; sporis subglobosis, hyalinis, 6-7,5 μ. diam. 47

Hab. gregarium ad Baltimore Amer. bor. — Pileus 10-12,5 cm. diam.; stipes 7,5-10 cm. long.; sapor mitis, odor gratus.

12. **Tricholoma serratifolium** Peck 41 Rep. p. 22. — Pileo carnoso, firmo, convexo v. subplano, sæpe irregulari, sicco sericeo v. flocculoso-squamuloso, albo, sæpe centro dilute brunneo- v. flavido-brunneo-tincto; contextu albo v. albido, sapore primo miti, dein acri; lamellis latis, confertis, adnexis, acie serrata v. erosa, albis; sporis late ellipsoideis v. subglobosis, 5-6 ≃ 5. 48

Hab. in silvis, Shokan Amer. bor. — Pileus 5-10 cm. diam.; stipes circ. 2,5 cm. long., 6-12 mm. cr.; habitus *Tr. psammopodi* et *Tr. impoliti.*

13. **Tricholoma saponaceum** Fr. — Syll. V 106. — var. **lavedanum** Roll. Bull. Soc. Myc. 1891, p. 95, t. VI, f. 2. — Pileo albo-tomentoso, squamoso, rubescente; stipite solido, striato, albido; lamellis albis, spissis, sinuatis, rubescentibus; sporis 6 ≃ 3,5. 49

Hab. ad terram in silvis abiegnis, in Gallia.

14. **Tricholoma goniospermum** Bres. F. Trid. II. pag. 6, t. 109. — Pileo carnoso compacto, glabro, sicco, luteo-fuscidulo, margine primitus involuto floccosoque; lamellis confertissimis, griseo-fuligineis v. lilacino-violaceis v. lilacino-roseis demum lutescentibus; stipite 50

solido, subæquali, ventricoso v. basi subbulboso, pruinoso, sursum albido v. lilacino, deorsum fuscidulo; sporis subquadrangularibus 7-10 = 5-7; basidiis 35-40 = 8-9.

Hab. in dumetis, ad lacum Benacum (E. Andreatta). — Pileus 5-8 cm. diam.; stipes 2-3,5 cm. long., 1-2 cm. cr.; caro luride alba compacta in stipite demum subfibrosa, odore gravi, farinaceo-rancido, sapore dulcidulo.

15. **Tricholoma Schumacheri** Fr. — Syll. V, p. 124. — var. **sordescens** 51
Karst. Hedw. 1892, pag. 292. — A typo differt pileo cinereo, marginem versus leniter adpresse tomentello; stipite a basi æqualiter attenuato, præcipue apice furfuraceo-squamuloso, sordide albo; lamellis albopallentibus; sporis 4-9 = 2-5.

Hab. in acervis acuum Abietum, Mustiala Fenniæ. — Pileus 6-7 cm. lat.; stipes 5-7 alt., basi 3, apice 2 cm. cr.

16. **Tricholoma scalpturatum** Fr. — Syll. V, p. 100. — var. **genevense** 52
Chod. et Mart. Beihefte Bot. Centralbl. 1891, pag. 101. — Pileo fragili, initio subhemisphærico, rubro-brunneo-squamuloso, dein conico, expanso, umbonato et demum subdepresso, irregulariter marginato; stipite æquali v. superne attenuato, levi, albo, fistuloso; lamellis angustis usque ad marginem sinuatis, albis.

Hab. ad terram Vernier Galliæ. — Pileus 3-7 cm. diam.; stipes 4-5 cm. long., 1 circ. cr.

17. **Tricholoma indeprensum** Britz. Hym. Südb. VI, pag. 11, fig. 389 53
(*Agaricus*).

Hab. in sepibus Bavariæ australis. — Albidum centro brunneolum; sporæ 6-8 = 4-5.

18. **Tricholoma selectum** Britz. Hym. Südb. VI, pag. 11, fig. 400 54
(*Agaricus*).

Hab. in silvaticis alpinis Bavariæ austr. — Brunneum; sporæ 10-12 = 6.

19. **Tricholoma adscriptum** Britz. Hym. Südb. VI, pag. 11, fig. 206 55
(*Agaricus*).

Hab. in silvaticis alpinis Bavariæ austr. — Brunneolum; sporæ 10 = 6.

20. **Tricholoma tumidosum** Britz. Hym. Südbay. VI, p. 12, fig. 209 56
(*Agaricus*).

Hab. in silvis Bavariæ australis. — Pallide brunneum; sporæ 6 μ. diam.

21. **Tricholoma farctum** Britz. Hym. Südbayer. VI, p. 12, fig. 394 57
(*Agaricus*).

Hab. ad sepes Bavariæ austr. — Flavido-album v. album; sp. 4 ≈ 2.

22. **Tricholoma lautiusculum** Britz. Hym. Südb. VIII, p. 4. fig. 431. 58
Hab. ad sepes Bavariæ austr. — Album, hygrophanum; sporæ 8-10 ≈ 4. Affine *T. subpulverulento.*

23. **Tricholoma subalpinum** Britz. Hym. Südb. VIII, p. 4. fig. 457. 59
Hab. in pascuis alpinis Bavariæ austr. — Sporæ 10-12 ≈ 4-5. Affine *T. structipedi.*

24. **Tricholoma Allescheri** Britz. Hym. Südb. VIII, p. 2. fig. 153. 60
Hab. ad sepes in silvaticis Bavariæ australis. — Totum albo-cremeum; sporæ 6 ≈ 3. Affine *T. albello.*

25. **Tricholoma ignorabile** Britz. Hym. Südb. VIII, p. 3. fig. 463. 61
Hab. in silvaticis Bavariæ australis. — Brunnescens; sporæ 10 ≈ 6-8. *T. selecto* affine.

26. **Tricholoma gigantulum** Britz. Hym. Südbayer. VIII, p. 3, fig. 412. 62
Hab. in silvaticis Bavariæ australis. — Sporæ 8-10 ≈ 6. *T. Columbettæ* affine.

27. **Tricholoma subimmundum** Britz. Hym. Südbayer IX, p. 3, f. 483. 63
Hab. in silvaticis Bavariæ australis. — Albido-fuscescens; sporæ 6-7 ≈ 3. Affine *T. immundo.*

28. **Tricholoma cuneiforme** Britz. Hym. Südbayer IX, p. 3, f. 491, 497. 64
Hab. in silvaticis Bavariæ australis. — Album; sporæ 6-8 ≈ 4. Affine *T. inamæno.*

29. **Tricholoma tenuisporum** Britz. Hym. Südbayer IX, p. 3, f. 577. 65
Hab. in silvaticis Bavariæ australis. — Flavo-brunneum; sporæ 10-12 ≈ 4-5. *T. cerino* affine.

30. **Tricholoma subrancidum** Britz. Hym. Südbayer IX, p. 3, f. 579. 66
Hab. in silvaticis Bavariæ australis. — Sordidum, centro saturatius; sporæ 10 ≈ 4-5. Affine *T. graveolenti.*

31. **Tricholoma gravabile** Britz. Hym. Südbayer IX, p. 3, f. 575. 67
Hab. in Bavaria australi. — Late brunneum; sporæ 8 ≈ 6-7. *T. duracino* affine. Edule.

32. **Tricholoma transforme** Britz. Hym. Südbayer IX, p. 3, f. 546. 68
Hab. in fagetis Bavariæ austr. — Flavido-brunneum; sporæ 8 ≈ 6. *T. adscripto* affine.

33. **Tricholoma subæquale** Britz. Hym. Südbayer IX, p. 3, f. 582. 69
Hab. in silvaticis Bavariæ austr. — Albo-flavidum; sporæ 5 ≈ 3. Affine *T. Cnistæ.*

34. **Tricholoma luridatum** Britz. Hym. Südbayer IX, p. 2. f. 490. 70
Hab. in silvaticis Bavariæ australis. — Griseo flavum; sporæ 8-10 ≈ 6. Affine *T. lurido.*

35. **Tricholoma vepallidum** Britz. Hym. Südbayer IX, p. 3, f. 419. 71
Hab. ad sepes Bavariæ australis. — Album centro carneolum; sporæ 8-10 = 5-6. *Trich. scalpturato* affine.

36. **Tricholoma suevicum** Britz. Hym. Südbayer IX, p. 4, f. 267, 493. 72
Hab. in silvis Bavariæ australis. — Brunneo-flavidum; sporæ 8 = 4-6. Affine *Trich. furvum*.

37. **Tricholoma illecebrosum** Britz. Hym. Südbayer IX, p. 2, f. 571. 73
Hab. in muscosis silvaticis Bavariæ austr. — Albidum, centro olivaceo-atrum; sporæ 8-9 = 6-7. Affine *T. coryphæum*.

38. **Tricholoma densilamellatum** Britz. Hym. Südbayer X, p. 160, f. 645. 74
Hab. in silvaticis Bavariæ australis. — Albido-flavum; sporæ 8 = 5-6. Affine *T. subpulverulento*.

39. **Tricholoma mollicellum** Britz. Hym. Südbayer X, p. 160, f. 646. 75
Hab. in silvaticis Bavariæ australis. — Ochraceo-flavidum; sporæ 8 = 4. Affine *T. subpulverulento*.

40. **Tricholoma luteolospermum** Britz. Hym. Südbayer X, p. 160, f. 647. 76
Hab. in pascuis et silvaticis Bavariæ australis. — Brunneo-rubescens; sporæ 8 = 4-6 hyalino-flavidæ.

41. **Tricholoma enudatum** Britz. Hym. Südbayer X, p. 160, f. 576, 647. 77
Hab. ad sepes Bavariæ australis. — Flavo-brunneum; sporæ 8 = 6, hyalinæ. *T. inamando* affine.

42. **Tricholoma montanum** Britz. Hym. Südbayer X, p. 160, f. 638. 78
Hab. in silvaticis Bavariæ austr. — Sordide flavo-brunneum, saturatius maculatum; sporæ 8 = 4-5, subrhomboeæ. *T. oreino* affine.

CLITOCYBE Fr. — Syll. V, p. 141 et IX, p. 18 — Cfr. Peck 44 Rep. p. 64.

1. **Clitocybe revoluta** Peck 46 Rep. p. 23. — Dense cæspitosa; pileo convexo v. subplano, glabro, udo albido marginaque leviter striatulo, sicco albo, margine tenui vulgo irregulariter revoluto; lamellis tenuibus, angustis, confertis, adnatis v. subdecurrentibus; stipite glabro, juniore solido, demum medulloso v. subcavo, albido, sporis subglobosis, 4-5 = diam. 79
Hab. in silvis, Alcoro ad Albany county Amer. bor. — Pileus 2,5-7,5 cm. lat.; stipes 5-7,5 cm. long., 6-10 mm. cr.

2. **Clitocybe albidula** Peck 46 Rep. p. 23. — Pileo tenui, primo convexo, dein umbilicato v. centro depresso, glabro, hygrophano, udo pallide griseolo-brunneo et margine minute striatulo, sicco albido; 80

lamellis confertis, adhatis v. leniter decurrentibus, sordide albis; stipite brevi, glabro v. subpruinoso, cavo, pileo concolori; sporis minutis, ellipsoideis, 4-5 ≃ 2,5-3.

Hab. sub Pinis, Delmar Amer. bor. — Pileus circ. 2.5 cm. lat.; stipes 2,5 long., 2-3 mm. cr. *C. candicanti* affinis.

3. **Clitocybe pachycephala** Mass. Journ. of Bot. 1891, p 1, t. 300, f. 11-13 (*Agaricus*). — Pileo primo convexo, centro dein depresso, glabro, micante, maturo margine minute striato, pallide griseo, marginem versus expallente, compacto, margine tenuiore; lamellis albis, tenuibus, confertis, leniter decurrentibus; stipite incurvo, deorsum subattenuato, cavo, albo, levi; sporis ellipsoideo-oblongis, basi apiculo obliquo, minuto præditis, hyalinis, 7-8 ≃ 4. 81

Hab. ad terram, Madagascar (Baron). — Solitaria v. 2-3-gregaria; pileus 2-3 cm. diam.; stipes 2-3 cm. long., 3 mm. cr.

4. **Clitocybe aquatica** Bann. et Peck 44 Rep. p. 68. — Pileo primo obtuso, dein expanso, pallide ochraceo, sæpe carneo, centro depresso, squamis floccosis evanescentibus obtecto, margine undulato striatuloque; lamellis angustis, decurrentibus, non confertis, furcatis, ochraceis; stipite farcto, elastico, basi attenuato, apice incrassato et ob lamellas descendentes striato, concolore; sporis 8 ≃ 4,5. 82

Hab. dense cæspitosa in uliginosis ad Druid Hill Park Amer. bor. — Stipes 15-17,5 cm. long.

5. **Clitocybe fuscipes** Peck 44 Rep. p. 71. — Pileo tenui, late convexo v. plano, umbilicato, glabro, udo albido et striatulo, sicco niveo, odore saporeque farinaceis; lamellis fere planis, subremotis, adnatis v. leniter decurrentibus, albis; stipite æquali, glabro v. apice subfarinoso, cavo, udo fusco, sicco pallidiori; sporis globosis, 5-6. 83

Hab. sub Pinis, Carrollton Amer. bor. — Pileus 8-16 mm. lat.; stipes circ. 2,5 cm. long.

6. **Clitocybe vilis** Karst. Symb. Myc. Fenn. XXXII, p. 1. — Pileo carnoso, tenui e convexo planiusculo, umbonato, glabro, pellucide striato, livido, siccitate pallido; stipite æquali, flexuoso, glabro, apice albo-furfuraceo, umbrino, siccitate livido; lamellis adnatis, dense decurrentibus, confertis, pallidis, angustis; sporis 2,5-3,5 ≃ 2. 84

Hab. ad muscos in silvis abiegnis Fenniæ. — Pileus 3 cm. lat.; stipes 7-8 cm. long., 1,5 mm. cr.

7. **Clitocybe Arnoldi** Boud. Bull. Soc. Myc. Fr. 1894, p. 60, pl. I, f. 2. — Pileo depresso, tenui, disco non umbonato, e depresso infundibuliformi, undulato, subtomentoso, minute squamuloso, ochra- 85

ceo-lateritio; lamellis albidis subconfertis, angustis, latis, vix flavescentibus; stipite lateritio, subæquali, deorsum fibrilloso, intus farcto; sporis hyalinis 9-11 = 5-6.

Hab. ad terram Galliæ (Arnoulo). — Pileus 2-4 cm. diam.; stipes 4-7 cm. alt. *C. sinopicæ* affinis.

8. **Clitocybe occulta** Cooke Illustr. Supp. t. 1184, Grev. XIX, p. 40. 86
— Pileo carnoso, convexo, dein plano et depresso, æquali, levi, innato-viscido, pallido, circa discum fumoso, margine albido, stipite æquali v. sub pileo leniter incrassato, solido, albo, striato-fibrilloso, sæpe incurvo; lamellis subremotis, latis, adnatis, subdecurrentibus, vix emarginatis, albis; contextu albo, fibrilloso.

Hab. gregaria ad terram, Chingford Brit. — Pileus 5-7 cm. diam.; stipes 4-6 = 1 cm.; lamellis usque ad 5 mm. lat. Affinis *Cl. coffeatæ*.

9. **Clitocybe alpina** Veuillot Bull. Soc. bot. Lyon. t. XVII (1890) p. 287. 87
— Tota alba; pileo nitido, umbonato-convexo; lamellis confertis, subdecurrentibus, attenuatis; stipite farcto, basi inflato; sporis subellipsoideis, uni-biguttatis, 6 = 4.

Hab. in herbosis alpinis Grand Som et Charmand-Som Galliæ. — Teste Quélet videtur eadem species ac *Agaricus tornatus* Fr. seu forma *Omphaliæ cervussatæ* Fr.

10. **Clitocybe gracilipes** Britz. Hym. Südb. VI, p. 14, fig. 290. 88
Hab. in silvaticis Bavariæ australis. — Griseo-brunea; sporæ 6-8 μ diam., asperulæ.

11. **Clitocybe frustatoria** Britz. Hym. Südb. VI, p. 13, f. 314 (Agar.). 89
Hab. ad terram hortorum Bavariæ australis. — Flavo-brunnea; sporæ 6 = 4.

12. **Clitocybe brumosa** Britz. Hym. Südbay. VI, p. 13, f. 352 (Agar.). 90
Hab. in silvaticis Bavariæ australis. — Albicans; sporæ 6-8 = 3-4.

13. **Clitocybe immarcescens** Britz. Hym. Südb. VI, p. 11, f. 397. 91
Hab. ad radices arborum Bavariæ australis. — Albido-brunnea; sporæ 6-8 = 4-5.

14. **Clitocybe subgilva** Britz. Hym. Südb. VIII, p. 4, fig. 197. 92
Hab. in silvis Bavariæ australis. — Differt a *C. gilva* lamellis latioribus; sporis majoribus, 8-10 = 3-4.

15. **Clitocybe alpestris** Britz. Hym. Südb. VIII, p. 4, f. 442. 93
Hab. in pascuis montanis Bavariæ australis. — Sporæ 3-4 diam. rugulosæ. *C. laccatæ* affinis.

16. **Clitocybe flavo-fusca** Britz. Hym. Südb. VIII, p. 4, f. 441. 94
Hab. in pascuis montanis Bavariæ australis. — Albido flavo fusca; sporæ 8 = 5, leves. *C. alpestri* affinis.

17. **Clitocybe vernifera** Britz. Hym. Südb. VIII, p. 4, fig. 465. 95
Hab. in paludosis Bavariæ australis. — Pallide ochroleuca; sporæ 8 = 4. *C. geotropæ* affinis.

18. **Clitocybe lentata** Britz. Hym. Südb. IX, p. 4, f. 595. 96
Hab. in silvaticis Bavariæ australis. — Tota mellea; sporæ 8 = 4. *C. lentiginosæ* affinis.

19. **Clitocybe attracta** Britz. Hym. Südb. IX, p. 5, f. 204. 569. 97
Hab. in silvaticis Bavariæ australis. — Pallide flavo-rubescens, olens. *C. inversæ* affinis.

20. **Clitocybe incorporata** Britz. Hym. Südbayer IX, p. 5, f. 515. 98
Hab. ad sepes Bavariæ australis. — Pallide brunnea. *C. Tubæ* affinis.

21. **Clitocybe simplaria** Britz. Hym. Südbayer IX, p. 5, f. 299, 517. 99
Hab. in silvaticis Bavariæ australis. — Pallide flavo-brunnea; sporæ 4 = 2-2,5. *C. mortuosæ* affinis.

22. **Clitocybe sevocata** Britz. Hym. Südbayer IX, p. 5, f. 594. 100
Hab. in silvaticis fagineis Bavariæ australis. — Griseo-brunea; sporæ echinulatæ 5-7 μ. diam. *C. echinosporæ* affinis.

23. **Clitocybe echinosperma** Britz. Hym. Südbayer IX, p. 6, f. 512, 518. 101
Hab. in silvaticis Bavariæ australis. — Flavo brunnea; sporæ echinulatæ 6-8 μ. diam. *C. echinosporæ* affinis.

24. **Clitocybe umbrino-marginata** Britz. Hym. Südbayer IX, p. 4, f. 504, 538. 102
Hab. in Bavaria australi ad caudices. — Pallide brunnea, centro brunneo-violacea; spor. 8-12 = 4-6. *C. sociali* affinis.

25. **Clitocybe luridipes** Britz. Hym. Südb. IX, p. 4, f. 513. 103
Hab. in silvaticis Bavariæ australis. — Centro brunneo-grisea ceterum pallida; sp. 6 = 3. *C. rivulosæ* affinis.

26. **Clitocybe tumidosa** Britz. Hym. Südbayer IX, p. 4, f. 516. 104
Hab. in silvaticis Bavariæ australis. — Spor. 6 μ. diam.

27. **Clitocybe turmaria** Britz. Hym. Südbayer IX, p. 4, f. 506. 105
Hab. in silvaticis Bavariæ australis. — Griseo-brunnea; sporæ 6 = 4-5 v. 4-6 μ. diam. *C. gregalæ* affinis.

28. **Clitocybe pallidospora** Britz. Hym. Südbayer IX, p. 5, f. 590. 106
Hab. in Bavaria australi. — Tota pallide ochracea v. isabellina; sporæ 5-6 = 2-3 *C. expallenti* affinis.

29. **Clitocybe totmoda** Britz. Hym. Südbayer IX, p. 5, f. 598. 107
Hab. in Bavaria australi. — Brunneo-rubra; sporæ 8-10 = 4. *C. pruinosæ* affinis.

30. **Clitocybe vicinalis** Britz. Hym. Südbayer IX, p. 5, f. 591. 108

Hab. in silvaticis Bavariæ australis. — Flavo-rubro-brunnea; sporæ 6-7 = 3-4. *C. pruinosæ* affinis.

31. **Clitocybe ambiformis** Britz. Hym. Südbayer IX, p. 5, f. 519. 109

Hab. in silvaticis Bavariæ australis. — Tota brunneolo-carnea; sporæ 7-8 = 3,5-4. *P. ambiguæ* affinis.

32. **Clitocybe guttato-marmorata** Britz. Hym. Südbayer VI, pag. 12 110
(*Agar. extenuatus*) fig. 347 et 629 et X, p. 161.

Hab. in silvaticis Bavariæ australis. — Dilute ochracea, obscurius maculata; sporæ 6-8 = 4. *C. gilvæ* affinis sed sporm majores.

33. **Clitocybe ambifaria** Britz. Hym. Südbayer IX, p. 5, f. 615. 111

Hab. in silvaticis Bavariæ australis. — Cinerescens, *C. ambiguæ* affinis.

34. **Clitocybe situata** Britz. Hym. Südbayer IX, p. 4, f. 507. 112

Hab. in silvaticis Bavariæ australis. — Luteo-brunnea; sporæ non descriptæ. *C. sinopicæ* affinis.

35. **Clitocybe odorabilis** Britz. Hym. Südbayer IX, p. 4, f. 597. 113

Hab in silvaticis Bavariæ australis. — Tota mellea; sporæ 6-7 = 3-4 *C. lentiginosæ* affinis.

36. **Clitocybe verrucipilea** Britz. Hym. Südbayer X, p. 161, f. 649. 114

Hab. in silvis pineis Bavariæ austr. — Albido-rubescens; sporæ 4 = 3. *C. amaræ* affinis.

37. **Clitocybe albido-gilva** Britz. Hym. Südbayer IX, p. 4, f. 553. 115

Hab. in silvaticis Bavariæ australis. — Albido-flavida, roseo-maculata; sporæ 8-9 = 4-5. *C. amaræ* affinis.

COLLYBIA Fr. — Syll. V, p. 200, IX, p. 27. — Cfr. Peck 44 Rep. p. 64.

1. **Collybia muscipula** Cooke et Mass. in Grev. V, 22, p. 36. — Pileo 116
carnoso, umbonato, levi, murino v. brunneo, corrugato, contextu tenui, coriaceo, margine subincurvato; stipite elongato, farcto, radicato, longitudinaliter striato, sæpe contorto; lamellis late adnatis, latissimis, parum confertis; sporis albidis, subglobosis 14 μ. diam.

Hab. ad terram Britannim. — Pileus 7-10 cm. lat.; stipes 16-20 cm. long., 1 cm. cr. *Collybiæ radicatæ* affinis

2. **Collybia ochroleuca** Peck 46 Rep. p. 24. — Pileo tenui, convexo, 117
dein umbilicato v. centro depresso, glabro, pallide ochraceo, contextu albido; lamellis latis, subdistantibus, postice rotundatis v. emarginatis, albidis; stipite valido, gracili, glabro, farcto v. cavo, pileo concolore; sporis ellipticis, 6-7,5 = 5.

Hab. in silvis Amer. bor. — Pileus 12-24 mm. lat.; stipes 2,5 cm. long. 2 mm cr. *C. esculentæ* affinis

3. **Collybia ratticauda** Fayod in Verh. bot. Ver. Brand. 1890, p. 228. 118
— Pileo carnoso, conico-expanso, glabro, humido, regulari, albescenti; stipite ventricoso-fusiformi, albido, in radicem obscure caudæformem terminato; lamellis confertissimis, adnexis, postice attenuatis, albis.

Hab. ad terram in caudicibus arborum (?) pr. Olukonda Africæ.
— Stipes 7 cm. long.

4. **Collybia siticulosa** Bann. et Peck 44 Rep. p. 69. — Pileo centro 119
carnoso, margine tenui, primo bene umbonato, dein depresso, margine initio involuto, ochraceo; lamellis liberis, non remotis, sordide albis v. pallide cremeis; stipite cartilagineo, cavo, deorsum contorto, pallidissime ochraceo.

Hab. ad Baltimore Amer. bor. — Tenax, rigens, hinc marasmioidea.

5. **Collybia subrigua** Bann. et Peck 44 Rep. p. 69. — Pileo convexo 120
dein expanso, subinde late umbonato, dein centro depresso, disco atro-brunneo, margine ochraceo, hygrophano, sicco micante; contextu albo, margine tenui, fragili; lamellis albis, angustis, adnatis, furcatis, confertis, demum sordide albis; stipite particulis filamentosis farcto subæquali, basi obtuso, apice compresso-contorto, ad lamellas striato, pallido; sporis 8,5 ≍ 5,5.

Hab. ad terram, Carroll county Amer. bor.

6. **Collybia expallens** Peck 44 Rep. p. 18. — Pileo tenui, late 121
convexo, dein plano, centro depresso, glabro, margine tenui, udo aquose brunneo striatuloque, sicco albido; contextu sicco albido, odore farinaceo; lamellis latiusculis, subremotis, postice rotundatis, adnexis, albido cinerescentibus v. flavidis; stipite brevi, cavo, regulari v. basi subincrassato; sporis late ellipsoideis, 5 ≍ 4.

Hab. inter folia pinea dejecta in silvis ad Salamanca Amer. bor. — Pileus 2,5-5 cm. lat.; stipes circ. 2-4 mm. cr.

7. **Collybia disciformis** Wettst. Bot. Zeitschr. 1885, p. 153. — Pileo 122
initio campanulato, margine subinvoluto, mox disciformi, plano v. convexulo, medio plus minusve umbilicato, carnoso, glabro v. subpulverulento, albicante; stipite centrali, æquali, curvato, cartilagineo, firmo, glabro; lamellis densis, integris inæqualibus, albidis; sporis levibus, hyalinis, 1-2 μ. long. («?»).

Hab. solitaria ad truncos humidos in fodina plumbea Deutsch-Feistritz Styriæ.

8. **Collybia bibulosa** Massee in Grev. XX, p. 95. — Pileo carnoso, 123
subgloboso, obtuso, dein expanso, levissimo, æquali, udo atro-viridi,

sicco pallide griseo v. albido; stipite cartilaginei, spongioso, farcto, demum imperfecte cavo, sursum attenuato, minute fibrilloso-striato, pallide brunneo basi atro; lamellis angustis, confertis tenuibus, margine subundulatis, fragilibus subadnexis, a pileo linea atra cartilaginea separatis; sporis subpiriformibus, 6 = 3.

Hab. ad caudices in Burnham Beeches Britanniae. — Fungus 2–4-gregarius, valde bibulus; pileus 2,5–5 cm. diam.; stipes 3,5–5 long., 1,5 cm. basi cr. *Coll. butyraceae* affinis.

9. **Collybia nitellina** (Fr.) Sacc. Syll. V. 227. — Var. **latifolia** Karst. 124
Hedw. 1892, p. 292. — Lamellis ventricosis v. antice latioribus, pallidis, in fulvum levissime vergentibus crassiusculis 2–3 mm. lat., a typo (Fr. Icon. t. 65, f. 2) tantum discedit.

Hab. ad terram arenosam in pineto pr. Mustiala Fenniae.

10. **Collybia velutipes** Curt. — Syll. V. p. 212. — Var. **nana** Brun. 125
Glan. mycol. Ser. 3° herb. 1892–93, p. 1. — Pileo flavo-alutaceo; stipite gracili.

Hab. ad trunces vetustos, Rochefort in Gallia. — Pileus 1 cm. v. ultra diam.; stipes 1,5–2 cm. long.

11. **Collybia pseudoplatyphylla** Britz. Hym. Südbay. VIII. 4 fig. 216. 126

Hab. in silvis montanis Bavariae australis. — Albido-brunnescens; sporae 8–10 = 5–6.

12. **Collybia luteo-rubescens** Britz. Hym. Südb. VI, p. 13, fig. 235 127
(*Agaricus*).

Hab. in silvis montanis Bavariae australis. — Tota flavo-rubescens; sporae 8 = 4.

13. **Collybia subbutyracea** Britz. Hym. Südbayer. IX. p. 6, f. 530. 128

Hab. in silvaticis Bavariae australis. — Albida, centro flavida; sporae 3–4 = 2. *C. butyraceae* affinis.

14. **Collybia orbispora** Britz. Hym. Südb. VI. p. 12, f. 388 (Agar). 129

Hab. in silvaticis Bavariae australis. — Brunneo-grisea; sporae 8–10 μ. diam.

15. **Collybia macida** Britz. Hym. Südbayer. IX. p. 6, f. 601. 130

Hab. in silvaticis Bavariae australis. — Tota aurantiaca; sporae 4 = 2. *C. nitellinae* affinis.

16. **Collybia aquosipes** Britz. Hym. Südbayer. IX. p. 6, f. 545, 547. 131

Hab. ad caudices Bavariae australis. — Brunneola, centro obscurior; sporae 6 = 4.

17. **Collybia miseranda** Britz. Hym. Südbayer. IX. p. 6, f. 524. 132

Hab. in silvis Bavariae australis. — Sordide flavo-grisea; sporae 7–8 = 3–4. *C. miseraae* affinis.

MYCENA Fr. — Syll. V. p. 251, IX, p. 34.

1. **Mycena strobilinoidea** Peck 45 Rep p. 23. — Pileo tenui, subcampanulato, obtuso, glabro, lucente cinnamomeo; lamellis albidis acie rufescentibus; stipite brevi, glabro, basi fulvo-villoso, pileo pallidiore. 133

Hab. ad Abietem subalpinam, Amer. bor. — Pileus 8–12 mm. lat.; stipes 2.5 cm. long. *M. strobilinæ* affinis.

2. **Mycena hemisphærica** Peck 46 Rep. p. 24. — Pileo tenui, firmo, hemisphærico, glabro, hygrophano, brunneo et humecto striatulo, sicco, griseo v. griseo-brunneo; lamellis subdistantibus, arcuatis, adnatis, albo-lividis; stipite glabro, cavo, livido-albo; sporis late ellipticis 4-5 = 3. 134

Hab. ad truncos in silvis, Amer. bor. — Pileus 10–16 mm. lat.; stipes 2.5-3 cm. long., 2-2.5 mm. cr. *M. galericulatæ* affinis.

3. **Mycena olida** Bres. Fung. Trid. I, p. 73, tab. 79, fig. 1. — Pileo submembranaceo, conico-campanulato, obtuso, dein expanso-umbonato, udo-striato, glabro e flavido expallente-stramineo v. albido; lamellis subconfertis attenuato-adnatis, uncinato-decurrentibus, candidis, ætate lutescentibus, venoso-conjunctis; stipite fistuloso, hyalino pellucido e pruinoso albescente, basi radicato-strigoso; sporis 8–9 = 6. 135

Hab ad truncos Mori albæ et Populi pyramidalis in agro Tridentino. — Pileus 1-2 cm. diam. *M. levigatæ* affinis.

4. **Mycena cæsio-livida** Bres. Fung. Trident. I, p. 73, t. 74, f. 2. — Pileo submembranaceo, e convexo expanso, glabro, hygrophano, striatulo, incarnato-livido; lamellis ventricosis, postice rotundato subliberis, e roseolo livido-incarnatis, venoso-conjunctis; stipite brevi, fistuloso, e pruinato glabrescente, tereti v. compresso cæruleo-livido; sporis 8–10 = 5-6. 136

Hab. ad cortices muscosas Laricis, gregatim in agro Tridentino. — Pileus 8-12 mm.; stipes 1-1,5 cm. long., 3-4 mm. cr. *M. zephiræ* Fr. affinis.

5. **Mycena acuto-conica** Clements Univ. Nebr. Bot. Surv. 1893, II, p. 38. — Pileo submembranaceo, persistenter conico, acuto, viscoso, levi, læte flavo; stipite longo, æquali, levi, flavido-brunneo; lamellis liberis, linearibus, in sicco saturate ochraceis; sporis oblongo-ellipsoideis, 12 = 7-8. 137

Hab. in sabulosis ad Squaw canon Amer. bor. — Pileus 2,5 cm. lat., 3 cm. alt.; stipite 6-7 cm. long.

6. **Mycena amicta** Fr. — Syll. V, 284, — Var. **truncata** Karst. 138

Symb. Myc. Fenn. XXXII, p. 2. — Pileo membranaceo, conoideo-campanulato, vix umbonato, striato, sicco, glabro, albido (non candido) tecto; stipite æquali, subtenaci, flaccido, pallescente v. livido, flocculoso-pruinoso, apice pruinato, basi radiciformi, tomento tenui, dein cœrulescente obducto; lamellis stipitem attingentibus, adnatis subdistantibus, adscendentibus, linearibus, pileo concoloribus.

Hab. ad terram inter muscos in silvis acerosis Fenniæ. — Pileus 1 cm. diam.; stipes 6 cm. long., 2 mm. cr. A typo differt radice stipitis brevi, obtusa, non tortuosa, tomento obvoluta.

7. **Mycena fimicola** Karst. Symb. Myc. Fenn. XXXII, p. 3. — Pileo 139
submembranaceo, e conico-convexo planiusculo, umbonato v. papillato, umbone striato, glabro, ochraceo-helvolo, sicco alutaceo; stipite e farcto cavo, æquali, flexuoso, tenaci, cartilagineo, glabro, superne albo-pruinoso, ferrugineo dein badio, subnitente; lamellis adnatis, secedentibus, confertis, subventricosis, ex albido alutaceis; sporis 6-9 = 3-4.

Hab. supra fimum equinum, Mustiala Fenniæ. — Pileus 0,5-1 cm. diam.; stipes 2-3 cm. long., 1-1,5 cm. cr. *M. puræ* affinis.

8. **Mycena subplicosa** Karst. Symb. Myc. Fenn. XXXII p. 2. — Pi- 140
leo membranaceo, e campanulato convexo, obtuso v. obsolete umbonato, sulcis distantibus fere plicosus, glabro, cinereo-pallido, vix hygrophano; stipite rigido, fragili, æquali, levi, nitente, nudo, hyalino v. livido-pallido, sicco, basi strigoso, non radicato; lamellis adnatis, distantibus, subventricosis, albidis, integris, unicoloribus; sporis ellipsoideis 6-8 = 3-5.

Hab. ad acus et ramulos Pini Mustiala Fenniæ. — Pileus 1-2 cm. diam.; stipes 4-5 cm. long., 1-1,5 mm. cr.

9. **Mycena Gynerii** Pat. Rev. Myc. 1891, p. 136. — Pileo campanu- 141
lato, convexo, plano centro proeminente, levi v. vix striatulo ad marginem, uniformiter brunneo, integro v. laceratoinbato marginibus gracillimo; lamellis numerosis, tenuibus, angustis, apicem stipitis attingentibus; stipite cylindraceo, æquali, apice attenuato.

Hab. ad culmos florales Gynerii argentei, Brasilia. — Pileus 8-10 cm. diam.; stipes 5-15 cm., 5-8 mm. cr.

10. **Mycena viridi-marginata** Karst. Hedw. 1892, p. 218. — Pileo 142
membranaceo, e campanulato expanso-umbonato, sulcato striato, glabro, subfuscescente-melleo, non hygrophano; stipite rigido fragili, æquali, glabro, melleo-pallente, basi non radicante; lamellis distantibus lanceolatis albo glaucescentibus; sporis ellipsoideis 7-11 = 5-7.

Hab. in trunco putri Pini, Mustiala Fenniæ. — Pileus 2,5 cm. diam.; stipes 2 cm. long. *M. luteolo rufescenti* affinis.

11. **Mycena luteolo-rufescens** Karst. Hedw. 1892, p. 218. — Pileo membranaceo, disco carnosulo, subcampanulato sæpe obliquo, striato virgatulo luteo-fuscescente, disco rufescente, opaco; stipite fistuloso, rigido fragili, glabro, basi incrassato, striguloso, luteolo; lamellis attenuato adnexis, distantibus, albo-glaucescentibus; sporis 8-13 = 7-9; cystidiis clavatis 25-30 = 8-9. 143

Hab. in ligno juniperino et ad terram, Mustiala Fenniæ. — Pileus 2 cm. diam.; stipes usque ad 10 cm. long., 2-3 mm. cr. *M. rubro-marginatæ* affinis, cujus forte varietas.

12. **Mycena simillima** Karst. Fragm. Myc. Fenn. XXXII, Hedw. 1891, p. 246. — Pileo submembranaceo, conico-campanulato, levi, sicco, glabro livido- vel sordide pallido; stipite fragili, polito, levi, glabro, basi curvato-radicato (circiter 10 cm. alt.); lamellis adnatis emarginato-decurrentibus, confertis, albis vel levissime in carneum vergentibus. 144

Hab. ad et juxta truncos putrescentes prope Mustiala Fenniæ — *Mycenæ galericulatæ* simillima, sed fragilis nec non pileo pallescente, levi, circ. 2 cm. lat.; stipes circ. 10 cm. alt.

13. **Mycena pura** (Pers.) Sacc. Syll. V, 256 — var. **multicolor** Bres. F. Trid. II, p. 9. t. 114. — Pileo vivide cæsio-cœruleo, umbone fulvo, margine striato; stipite æquali, roseo-purpureo basi lutescente, tomentoso; lamellis latis, sinuato-adnatis, venoso-conjunctis, cæsiis; sporis cylindraceis 7-9 = 4-5; basidiis clavatis 25-32 = 6-8. 145

Hab. in silvis agri Tridentini. — Pileus 3,5-5 cm. diam.; stipes 7-8 cm. long., 1 mm. cr.; caro raphaniolens, insipida.

14. **Mycena vitreata** Britz. Hym. Südb. VIII, p. 5, fig. 449. 146

Hab. in silvaticis Bavariæ australis. — Sporæ 10-12 = 5. *M. vitreæ* affinis.

15. **Mycena vulgata** Britz. Agar. Südb. VIII, p. 5, fig. 450. 147

Hab. in silvaticis Bavariæ australis. — Albida; sporæ 8-10 = 4. *M. vulgari* affinis.

16. **Mycena levidensis** Britz. Hym. Südb. VIII, p. 5, fig. 447. 148

Hab. ad caudices Bavariæ australis. — Sporæ 8-9 = 4-5. *M. levigatæ* affinis, ochroleuca.

17. **Mycena dissimulabilis** Britz. Hym. Südbayer, IX, 6, f. 528. 149

Hab. in Bavaria australi. — Grisea, centro atro-brunnea; sporæ 14-15 = 6 *M. dissilienti* affinis.

18. **Mycena subperincurvata** Britz. Hym. Südbayer IX, p. 7, f. 609. 150

Hab. in silvaticis Bavariae australis. — Albida, sporae 8-10 = 4. *M. clathrophyllae* affinis.

19. **Mycena impromiscua** Britz. Hym. Südbayern. IX. p. 7, f. 607. 151
Hab. in silvaticis Bavariae australis. — Flavo-rubra, sp. 6-7 = 4. *M. Aciculae* affinis.

20. **Mycena marasmioides** Britz. Hym. Südbayern X. p. 162, f. 644. 152
Hab. in silvaticis Bavariae australis. — Albida, centro flavo-carnea; sporae 8 = 4. Ad *Marasmium* mixtis.

HIATULA Fr. — Syll. V. p. 305, IX. p. 40.

1. **Hiatula tonkinensis** Pat. Journ. de Bot. 1891, p. 308. — Pileo 153
convexo, tenui, sicco, glabro, suministata mucronato, striatulo, albido v. pallide flavescente; lamellis liberis, albidis; stipite albido, tereti, gracili, sporis hyalinis, ovoideis, basi attenuatis, laevibus 7-8 = 5-6.
Hab. gregatim ad humum Tonkin. — Pileus 1-3 cm. diam., stipes 2-3 mm. cr., 5-8 cm. long.

OMPHALIA Fr. — Syll. V. p. 308, IX. p. 41. — Conspectus clavis analytica specierum borealium americanarum in 45. Rep. p. 52, clar. Peckii.

1. **Omphalia corticola** Peck 44 Rep. p. 18, t. II, f. 8-12. — Pileo 154
tenui, submembranaceo, convexo, dein expanso et umbilicato, remote striato, albido v. pallido cinereo; lamellis angustis, remotis, primo arcuatis adnatisque, dein decurrentibus, albis; stipite brevi, curvo, sparse farinoso, initio albido, basque laeviuscu, dein omnino brunneo v. apice tantum albido; sporis ellipsoideis, 7-8 = 4, vulgo 1-guttatis.
Hab. ad corticem Quercus albae, Carrollton Amer. Bor. — Pileus 2.5-10 cm. lat.; stipes 8-12 mm. longus. Habitus *Mycenae corticolae*.

2. **Omphalia bibula** Quél. — Syll. V, p. 324. — var. citricolor Rick. 155
Bull. Soc. Myc. 1891, p. 91, t. VI, f. 1. — Pileo tenui, e citrino albicante; stipite citrino albido, lamellis triangularibus, albescentibus; sporis ovatis, 7,5 = 5.
Hab. ad terram in silvis, in Gallia. — Pileus 3 cm. diam.; stipes 4-5 cm. long., 3 mm. cr.

3. **Omphalia Martensii** P. Henn. Hedw. 1893, p. 68. — Pileo mem- 156
branaceo, campanulato, centro umbilicato, radiatim striato, isabellino; stipite gracili, fistuloso levi et glabro, flavescenti, basi subfusco; lamellis subtriangularibus latis subdistantibus, pallidis decurrentibus; sporis non visis.

Hab. ad radices, Borneo occid. (MARTENS). — Pileus 5-9 mm. diam.; stipes 0,5-1 mm. cr.

4. **Omphalia albula** Quél. Champ. Jura Suppl. XVIII, f. 3, p. II, f. 11. — 157
Pileo umbilicato, membranaceo, flexuoso, glabro; stipite pleno, gracili, incurvato; lamellis inæqualibus, adnatis, decurrentibus, flavo-lutescentibus; sporis fusoideis, 3-guttatis, hyalino-roseolis, 10-12 μ. diam.

Hab. ad humum, Jura Galliæ. — Pileus 2 mm. lat. *O. scyphoidi* affinis.

5. **Omphalia alutacea** C. et Massee Grev. XXI, p. 40. — Castanea; 158
pileo membranaceo, convexo, dein umbilicato, levi, margine incurvo, æquali; stipite elongato, gracili, cavo, levi, pileo subpallidiore; lamellis subangustis, confertiusculis, arcuatis, decurrentibus; sporis 6 ≍ 4.

Hab. in graminosis et muscosis, Whitcliffe Wood Britanniæ. — Pileus 10-15 mm. diam.; stipes 3-4 cm. long., 1-2 mm. cr. Habitus *O. scyphiformis.*

6. **Omphalia fuligineo-nigrescens** Britz. Hym. Südbayer. IX, pag. 7, 159
f. 611, 612.

Hab. ad caudices in silvaticis Bavariæ australis. — Grisea v. brunneo-violacea, centro obscurior; sp. 10 ≍ 6. *O. mauræ* affinis.

7. **Omphalia alpina** Britz. Hym. Südbayer, IX, p. 7, f. 257, 536. 160

Hab. in paludosis alpinis Bavariæ australis. — Vitellina; sporæ 8-10 ≍ 3.

PLEUROTUS Fr. — Syll. V, p. 339, IX, p. 45.

1. **Pleurotus albo-niger** Pat. Bull. Soc. Myc. 1893, p. 126. — Pileo 161
tenui, membranaceo, e globoso cupulari, expanso, pendulo, vertice in stipitem brevem attenuato, disco tenui affixo, striato-plicato, pulverulento, postico hispidulo, argenteo-cinereo, brunnescente, margine albo; lamellis angustis, inæqualibus, radiantibus, atris, acie integris, cinereis; sporis hyalinis, levibus curvulis 8 ≍ 3.

Hab. ad ramos emortuos, Æquatore. — *P. nigro* affinis.

2. **Pleurotus globulifer** Pat. Journ. de Botanique 1891, p. 306. — 162
Pileo carnoso gelatinoso, orbiculari vel spathulato, griseo, e resupinato reflexo, in stipitem attenuato; lamellis griseis, modice confertis, inæqualibus; pellicula maculis pilosis conspersa cellulisque globulosis intermixtis, brunneis.

Hab. ad ligna putrida, Tonkin. — Pileus 10 mm. diam. *P. spiculifero* affinis.

3. **Pleurotus Saccardianus** Arc. Bull. Soc. bot. ital. 1892, p. 174. — 163
Pileo subexcentrico, plerumque sinuato-lobato, ad marginem attenuato, alutaceo v. cinereo, levi, glabro, demum explanato v. repando; stipite striato, glabro, cinereo v. umbrino, subæquali; lamellis sat angustis, tenuibus confertis, minoribus postice truncatis v. obtusis; sporis albo-carneis, 6-5 = 3-4.

Hab. ad terram in olivetis, in Agro Pisano. — Pileus 6-15 cm. lat. *P. crispedio* affinis.

4. **Pleurotus prolifer** Pat. et Hariot Bull. Soc. Myc. 1893, p. 207. — 164
Pileo e pileolis numerosis, carnosis flabelliformibus, tenuibus, antice lobulatis v. integris, margine recto, acuto, postice in stipitem desinentibus, albidis, tomento concolori vix visibili obductis, antice confertim lineolatis; lamellis in quoque pileolo vix confertis, tenuibus concoloribus, longe decurrentibus, contexta opaco; stipite unico teroti, albo caperato.

Hab. ad truncos putridos, Congo. — Pileus 3-6 cm. lat., stipes 2 cm. long., 8 mm. cr. *Pano anthocephalo* affinis.

5. **Pleurotus Soyauxii** P. Henn. F. Afr. p. 356. — Pileo carnoso subdimidiato, conchato v. lobato-flabelliformi, molli, levi, albo-flavescente v. cinereo-brunneo, margine tenui, involuto, repando; stipite obsoleto sæpius nullo; lamellis longe decurrentibus, latis, non anastomosantibus, ramosis, ex albo flavescentibus; sporis subrotundis, levibus, 6-7 = 5-6. 165

Hab. ad lignum emortuum, Loango Africæ (Soyaux). — Pileus 3-5 cm. alt., 2-5 cm. lat.

6. **Pleurotus Flabellum** Bres. Contrib. Fl. Afr. orient. p. 4, t. VIII, f. 1, — Pileo flabelliformi, membranaceo, rugulose, glabro, albo, margine repando-lobato, sulcato; stipite laterali, teroti, attenuato, concolore, glabro; lamellis distantibus, ventricosis, albis integris, paucis, latioribus, in stipitem decurrentibus, dimidiatis, ad latera venosis; sporis hyalinis globosis, 7-9 μ. diam. 166

Hab. ad truncos, in silvis Fokeria-Ghemb Afr. orient. (Ragazzi). — *P. mitis* affinis. 167

7. **Pleurotus Suberis** Pat. Champ. nord Afrique in Journ. Bot. 1894, 212. — Pileo carnoso, albido v. rufescente, glabro, deorsum depresso, in lobulis numerosis, imbricatis, parvos pileos anterius truncatos et in stipitem attenuatos simulantibus partito; stipite excentrico; lamellis albis, non confertis, latis, longe decurrentibus; sporis albidis (conacervatis), cylindraceis, rectis v. vix curvatis, 8-12 = 3-4.

Hab. ad truncos in Tunisia. — Pileus 8-10 cm. lat., stipes 4-8 cm. long. 1 cm. lat.; caro albida, sapida, edulis. *P. ostrealo* affinis.

8. **Pleurotus Chevallieri** Pat. Champ. nord Afrique in Journ. Bot. 1894, 212. — Pileo resupinato, sessili, turbinato, cupuliformi, dein reflexo v. expanso, integro, dorsaliter fixo, atro-brunneo, pilis radiantibus; carne gelatinosa et hyalina superne, albida et firma prope hymenium; lamellis integris, inæqualibus, albidis v. cinereis, valde distantibus, radiantibus e lata depressione centrali, orbiculari, nuda et glabra; sporis hyalinis, cylindraceis, curvulis, 10-12 ≃ 3-4. 168

Hab. ad ramulos putridos ad terram in Algeria. — Pileus 6-15 mm. diam. *P. atro-cæruleo* affinis.

9. **Pleorotus pubescens** Peck 44 Rep. p. 18. — Pileo carnoso, convexo, suborbiculari, pubescenti, flavido; lamellis latis, subdistantibus, postice rotundatis, sinuatis, pallide subro-tinctis; stipite brevi, firmo, incurvo, excentrico, pileo concolori; sporis globosis, 7,5 μ. diam. 169

Hab. in truncis, Lyndoville Amer. bor. (C. E. Fairman) — Pileus circ. 5 cm. diam.; stipes vix 2,5 cm. long.

10. **Pleurotus campanulatus** Peck 44 Rep. p. 19, t. II, f. 13-15. — Pileo tenui, subtenaci, campanulato, vertice adnato, glabro v. pilis paucis, griseolis sparso, sæpe margine plicato-striato, nigro; lamellis paucis, remotis, albidis; sporis incurvis, 7,5-8,5 ≃ 3,5-4. 170

Hab. in ramis emortuis Mori rubræ, Saugerties Amer. bor. — Pileus 2,5-5 cm. diam. *P. striatulo* subaffinis.

11. **Pleurotus atro-cœruleus** Fr. — Syll. V, p. 377. — Var **griseus** Peck 44 Rep. 35. — Pileo griseolo v. grisco-brunneo, pilis albidis v. griseolis, grossiusculis, acuminatis vestito; lamellis non latis; sporis ellipsoideis, subinde subcurvis, 7,5 ≃ 4. 171

Hab. ad truncos, Carrollton Amer. bor.

12. **Pleurotus inconspicuus** Massee Journ. of Bot. 1892, p. 196, t. 325, f. 8. — Pileo tenerrimo, pellucido, candido, resupinato, suborbiculari, planiusculo, albo, basi villoso adfixo; lamellis concurrentibus, distantibus, angustis, albis; sporis ellipsoideis, basi apiculatis 6 ≃ 3. 172

Hab. in ramentis siccis, Walliboo Valley Indiæ occid. — Pileus 1-2 mm. diam. *P. poiellari* affinis.

13. **Pleurotus longinquus** Berk. Flora Antarct. II. 447. t. 163. f. 5. — Pileo obliquo suborbiculari, albo demum pallide fusco, glabro nitente, 2 cm. diam., strato superiore gelatinoso; stipite curto quandoque brevissimo, pallide flavo-fusco basi albo-floccoso; lamellis albis subfurcatis, interstitiis levibus. 173

Hab. ad ligna emortua Hermite Island, Cape Horn. — *Pl. miti* affinis.

14. **Pleurotus Lux** Hariot Jour. de Bot. 1892, p. 412. — Pileo dimidiato, applanato, deorsum truncato, stipitato, fusco-cinereo, margine integro obtusiusculo, subrevoluto, basi incrassatulo, tomitter furfuraceo-tomentoso; stipite canescente, lamellis crassiusculis, cinerascentibus, albido-griseis, opacis, integris liberis, deorsum confluentibus; sporis rotundatis, hyalinis, levibus 4 μ. diam.

Hab. in Borabora et Tahiti insulis (Baccalon). — Pileus 1 cm. diam., stipes 2 mm. long., species per noctem luciferæ.

15. **Pleurotus? foliicola** Pat. et Lag. Bull. Soc. Myc. 1892, p. 181. — Maculis amphigenis, arescendo dealbatis, subcircularibus, fusco marginatis, pileolis hypophyllis minutissimis, paucis resupinatis; lamellis paucis, simplicibus, crassiusculis, nonnunquam obtusis, radiantibus stipite brevissimo sursum excentrice adfixo.

Hab. ad paginam inferiorem foliorum, Aequatoria.

16. **Pleurotus populeti** Britz. Hym. Südb. VI, p. 14, fig. 382.

Hab. ad truncos populinos Bavariæ australis. — Fusco-brunneus; sporæ 10 = 3-4.

17. **Pleurotus violacao-spermus** Britz. Hym. Südbayer. X, p. 102, f. [illegible]

Hab. ad truncos betulinos Bavariæ australis. — Flavo-brunneus; sporæ 9-10 = 3-4. *P. nidrendis* affinis.

18. **Pleurotus Juglandis** Britz. Hym. Südb. X, p. 182, VI, pag. 14, fig. 383 (*fuliginea-cinereus*).

Hab. ad truncos Juglandis Bavariæ australis. — Fusco-brunneus; sporæ 12-14 = 3-4.

19. **Pleurotus trutinatus** Britz. Hym. Südbayer, IX, p. 7, f. 291.

Hab. ad ligna putrescentia Bavariæ australis. — Sordide flavo-brunneus; sporæ 6 = 4. *P. petaloidi* affinis.

20. **Pleurotus leucochrius** Britz. Hym. Südbayer, IX, pag. 7, f. 328, [illegible] 550, 621).

Hab. ad Fagos putres in alpinis Bavariæ australis. — Albido-lacteus; sporæ 6-7 μ. diam.

HYGROPHORUS Fr. — Syll. V, p. 387; IX, p. [illegible]

1. **Hygrophorus Marzuolus** Fr.; Bres. Due spec. interess. Funghi [illegible] mic. ital. p. 6, tav. [illegible] Huc spectat *Clitocybe Marzuolus* Fr. — Syll. V, p. 164. — Stipite 4-7 cm. long., 1-2½ cm. supra et usque ad 4 cm. basi crass.; basidiis clavatis 55-60 = 5-7; sporis late ovatis, hyalinis, levibus, 6-7 = 4-5.

Hab. inter acus abietinos in silvis Vallombrosa (Toscana). — Pileus 4,5–7 cm. diam.

2. **Hygrophorus albidus** Karst. Symb. Myc. Fenn. XXXII, p. 1. — 182
Pileo submembranaceo e convexo-plano, umbonato, cute longitudinaliter fibroso-contexta, circa marginem subinde rugis papilliformibus sparsis ornato, levi, albido, viscido; stipite æquali, flocculoso, albido; lamellis adnato-decurrentibus, distantibus, candidis; sporis 8–10 ≈ 6.

Kab. supra acus Abietis excelsæ in silvis Fenniæ. — Pileus 2–3 cm. diam.; stipes 7 cm. long., 3 mm. cr. *H. terebrato* Fr. et *H. tephroleuco* affinis.

3. **Hygrophorus rubro-fibrillosus** Britz. Hym. Südbayer, X, pag. 171, 183
f. 101.

Hab. in silvaticis Bavariæ australis. — Rubro- v. carneo-brunneus; sporæ 10 ≈ 6. *H. pudorino* et *H. Queletii* affinis.

4. **Hygrophorus connatus** Karst. Symb. Myc. Fenn. XXX, p. 61. — 184
Pileo carnoso, tenui, submembranaceo e convexo-explanato, inæquali, sicco, levi, cinereo-pallido, albo-sericeo tandem glabro; stipite solido, subæquali, subflexuoso, sericeo-fibrilloso, superne furfuraceo-squamuloso, pileo concolore; lamellis decurrentibus, distantibus, ramosis, cinerescentibus, mollibus crassiusculis, angustis; basidiis cylindraceo-clavatis; sporis 7–9 ≈ 4–5.

Hab. in cavernis formicarum Mustiala Fenniæ. — Pileus 3–4 cm. diam.; stipes 3–4 cm. long. *H. cinereo* proximus.

5. **Hygrophorus cantharelliformis** Britz. Hym. Südbayer, IX pag. 15, 185
f. 89.

Hab. in silvis montanis Bavariæ australis. — Ochraceo-flavus v. carneo-flavescens; sporæ 8 ≈ 6. *H. micaceo* affinis.

6. **Hygrophorus flavipes** Britz. Hym. Südbayer, VIII, p. 10, f. 69. 186

Hab. in silvaticis Bavariæ australis. — Cinereo-brunneus; stipes basi flavescens; sporæ 8 ≈ 6. *H. glauco* affinis.

7. **Hygrophorus lectus** Britz. Hym. Südb. VI, p. 30, fig. 31, 63. 187

Hab. ad sepes Bavariæ australis. — Pallide brunneus, centro obscurior; sporæ 8–10 ≈ 4–5.

8. **Hygrophorus albo-roseus** Britz. Hym. Südb. VI, p. 30, fig. 53. 188

Hab. in silvis Bavariæ australis. — Albo-rubescens; sp. 10–12 μ. diam.

9. **Hygrophorus subvirens** Britz. Hym. Südb. VI, p. 20, fig. 61. 189

Hab. in silvis et sepibus Bavariæ australis. — Totus griseo-virens; sporæ 8 ≈ 4.

10. **Hygrophorus bellus** Massee Journ. of Bot. 1892, p. 161, t. 321, f. 1-4, 8. — Pileo carnoso, convexo-plano, centro depressiusculo, glabro, leviusculo, e coccineo expallente; stipite cavo, glabro, æquali v. sursum incrassato, luteescente, coccineo-striato; lamellis decurrentibus, distantibus, crassis, flavis, aurantio-tinctis, interstitiis venosis; sporis ellipsoideis, hyalinis, 18 = 10. 190

Hab. ad terram in silvis umbrosis, Naraqua Valley Indiæ occid. — Pileus 3,5-5 cm.; stipes circ. 5 cm. long., sursum 8 mm. cr. *H. hæmatocephalo* affinis.

11. **Hygrophorus squamulosus** Ell. et Everh., Proceed. acad. Nat. Sc. Philad. 1893, pag. 140. — Carnosus, fragilis; pileo hemisphærico, ex expanso convexo, laete aurantiaco, dein margine præcipue pallidiore, tomentoso-squamoso, non viscoso; lamellis emarginato-adnatis, denticulo subdecurrentibus, dilute flavis, inæqualibus, latiusculis, modice confertis, acie obtusis, demum pulverulentis, interstitiis leniter rugosis; stipite crasso, sursum subattenuato, apice leniter farinoso, cavo, dilute aurantiaco, sæpe compresso et incurvo; sporis hyalinis, oblongo-ellipsoideis, 5-6 = 3-3,5; basidiis clavato-cylindraceis, 22-25 = 3,5-4, stipitatis. 191

Hab. in silvis paludosis, inter muscos, ligna et folia, Newfield, New Jersey Amer. bor. — *H. coccineo* affinis; pileus 3-4 cm. diam.; stipes 5 cm. long., $^1/_4$-$^3/_4$ cm. cr.

12. **Hygrophorus spectandus** Britz. Hym. Südbayer. IX, p. 15, f. 91. 192

Hab. in Bavaria australi. — Totus igneus; sporæ 10-11 = 5-6. *H. specioso* affinis.

13. **Hygrophorus persistens** Britz. Hym. Südbayer. IX, p. 15, f. 64, 75-77. 193

Hab. ad sepes et in pascuis silvaticis Bavariæ australis. — Flavo-ruber dein pallide flavus; sporæ 10-16 = 6-10. *H. eburneo* affinis.

RUSSULA Pers. — Syll. V, p. 453, IX, p. 50.

1. **Russula xanthophæa** Boud. Bull. Soc. Myc. Fr. 1894, p. 60, Tab. I, f. 3. — Pileo centro depresso, margine pectinato-sulcato et tuberculoso, brunneo-fulvo v. lutio-fulvo, margine ochraceo-fulvescenti; lamellis adfixis, latis, venuso-convexis, ochraceis; stipite albido striatulo; sporis ochraceis, ovatis 10-13 = 8-10. 194

Hab. ad terram, Montmorency Galliæ. — Pileus 4-5 cm. diam. *R. pectinatæ* et *R. cavalæ* proxima.

2. **Russula nauseosa** Pers. — Syll. V, p. 481. — Var. **atropurpurea** Al- 195

lesch. Süd-Bay. II, Nachtr. p. 33. — Pileo 4-6 cm. lat., umbonato, dein circa centrum depresso, atro-purpureo, centro subnigricante, margine striato; stipite spongioso-farcto, conico, 6-10 cm. long., striato, subfarinoso, decolorato; lamellis adnexis, luteis.

Hab. prope München Bavariæ.

3. **Russula viridipes** Bann. et Peck 44 Rep. p. 72. — Pileo sordide æruginee, saturatius submaculato, margine inflexo; contextu fragili, albo, immutabili, sapore acerrimo; lamellis adnexis, sordide ochraceis, angustis, furcatis, brevioribus in speciem anastomosantibus; stipite cavo, basi attenuato, apice incrassato, levi, dilutius et lætius viridi; sporis 8 μ. diam. 196

Hab. ad Baltimore Amer. bor. — Stipes 2,5-5 cm. long. Habitus *Lactarii atroviridis*.

4. **Russula lilacea** Quel. — Sylll. V, 464 — v. **carnicolor** Bres. F. Trid. II p. 23, t. 128. — A typo differt tantum colore pilei, qui numquam lilaceus est sed carnicolor, centro primitus fusco lividus dein concolor. 197

Hab. in nemoribus camprestribus. Val di Sole agri Trident.

5. **Russula olivicolor** Britz. Hym. Südbayer, VIII, p. 11, f. 65. 198

Hab. in silvis abietinis Bavariæ australis. — Olivaceo-brunnea; sporæ 9 = 7. *R. furcatæ* affinis

6. **Russula subcompacta** Britz. Hym. Südbayer, VIII, p. 12 f. 71. 199

Hab. in silvis pineis Bavariæ australis. — Olivaceo-rubescens; sporæ 10 = 8. flavidæ

7. **Russula truncigena** Britz. Hym. Südbayer IX. p. 18, f. 109. 200

Hab. ad truncos fagineos Bavariæ australis — Opace flavida; sporæ 8 = 6. *R. fragili* affinis.

8. **Russula cavipes** Britz. Hym. Südbayer. IX, p. 17, f. 98. 201

Hab. in silvaticis Bavariæ australis. — Sordide rubescens; sporæ 10 = 6-8. *R. fallaci* affinis.

9. **Russula paludosa** Britz. Hym. Südbayer. VIII. p. 11, f. 60. 202

Hab. in paludosis Bavariæ australis. — Sanguinea; sporæ 10 = 8. *R. integræ* et *R. emeticæ* affinis.

10. **Russula Britzelmayri** Rom. in Britz. Hym. Südbayer, VIII, p. 12. f. 54. 203

Hab. in silvaticis Bavariæ australis. — Flavida, rubro-maculata; sporæ 10-12 = 10, flavidulæ.

11. **Russula parvipes** Rom. in Britz. Hym. Südbayer, IX, p. 17, f. 106. 204

Hab. in silvaticis Bavariæ australis. — Flavida, opaca; sporæ 8-9 = 6-7.

12. **Russula graveolens** Rom. in Britz. Hym. Südbayer, IX, p. 17, f. 85. [illegible]

Hab. in silvaticis Bavariæ australis. — Purpureo-vinosa; sporæ 8 × 6.

13. **Russula grata** Britz. Hym. Südbayer. IX, p. 17, f. 92. [illegible]

Hab. in montanis Bavariæ australis. — Ochroleuca, sporæ 12 × 10 v. 10 μ. diam.

LACTARIUS Fr. — Syll. V, p. 427. IX, p. 56.

1. **Lactarius rubescens** Bres. Fung. Trident. p. 84, tab. XCIII. — [illegible]

Pileo carnoso convexo-plano, demum deprosso subinfundibuliformi, raro subumbonato, polito, glabro, sicco, margine primitus involuto et albo-pruinoso, carneo-lateritio, expallente; lamellis confertis e pallidis carneo-rufescentibus, subdecurrentibus; stipite e farcto subcavo, basi attenuato alboque tomentoso, concolori, subtente albo-pruinato, glabrescente; sporis subglobosis, hyalinis 7-8 μ. diam.

Hab. in pratis subcastaneis agri Trident. — Pileus 2.5-5 cm. lat.; stipes 3-4 cm. long., 6-9 mm. cr. *L. subdulcis* Bull. proximus.

2. **Lactarius azonus** Britz. Hym. Südb. VI, p. 30, fig. 15 (in ser. VIII). [illegible]

Hab. in silvis fagineis Bavariæ australis. — Totus pallide griseo-carneus; sporæ 10 × 8.

3. **Lactarius conditus** Britz. Hym. Südb. VI, p. 30, fig. 17 (in ser. VII). [illegible]

Hab. in silvis Bavariæ australis. — Albido-griseo-carneus; sporæ 8-9 × 6-8.

4. **Lactarius nominabilis** Britz. Hym. Südbayer, IX, p. 16, f. 92. 210

Hab. in silvis fagineis Bavariæ australis. — Totus ochroleuco-rubescens; sporæ 10 × 6. *L. pallido* affinis.

5. **Lactarius helvinus** Britz. Hym. Südbayer, VIII, p. 11, f. 5[illegible]. [illegible]

Hab. in paludosis Bavariæ australis. — Albo-isabellinus; sporæ 8 × 6. *L. helvo* affinis.

6. **Lactarius proportionalis** Britz. Hym. Südbayer, IX, p. 16, f. 92. [illegible]

Hab. in Bavaria australi. — Totus ochraceo-albidus; sporæ 8 × 6. *L. Cyathulæ* affinis.

7. **Lactarius platicus** Britz. Hym. Südbayer, IX, p. 17, f. 84. [illegible]

Hab. in silvis fagineis Bavariæ australis. — Pallidus; sporæ 8 × 6. *L. pallido* affinis.

8. **Lactarius acerrimus** Britz. Hym. Südbayer, IX, p. 15, f. 85. 214

Hab. in pascuis silvaticis Bavariæ australis. — Albidus, fulvo-flavo-zonatus; sporæ 12-14 × 8-10. *L. mucido* affinis.

9. **Lactarius paludestris** Britz. Hym. Südbayer, X, p. 172, f. 71. 215

Hab. in paludosis Bavariæ australis. — Aquose albidus; sporæ 10 = 8 flavidulæ. *L. vieto* affinis.

CANTHARELLUS Adans. — Syll. V, p. 482 et IX p. 63.

1. **Cantharellus Hypnorum** Brond. Agen. IV, t. 14, f. 4-5, Rev. Myc. 1892, p. 65. — Pileo campanulato convexo, tomentoso, flavido v. pallide ochraceo; stipite gracili, pleno, flexuoso, glabrescenti, flavescenti; lamellis decurrentibus, ramosis, flavidis. 216

Hab. ad muscos in silvis agri Agenensis. — Pileus 2-3 cm. diam. *C. aurantiaco* affinis.

2. **Cantharellus Coemansii** Rab. F. Eur. n. 209. — Pileo subcarnoso-molli, campanulato, extus villoso-tomentoso, albido, margine inflexo; lamellis plicæformibus, subfurcatis, cinnamomeis. 217

Hab. ad Gandavum Belgii (Coemans). — *C. Crucibulo* Fr. Epicr. — 369 proximus.

3. **Cantharellus castaneus** Pat. Bull. Soc. Myc. 1893, p. 127 (*Dictyolus*). Pileo carnoso elastico, minuto, pendulo, reniformi, glaberrimo, castaneo-rufo, margine pallidiore, integro v. lobato, reflexo; stipite noduliformi, laterali, brevissimo; hymenio concolore; lamellis paucis, strictis, crassis, coriaceis, acie obtusis, ramulosis, venoso-connexis. 218

Hab. ad ramulos dejectos putrescentes, Quito. — Pileus 1-5 mm. lat.

RIMBACHIA Pat. Bull. Soc. Myc. 1891, p. 159, t. XI, f. 1 (Etym. a cl. A. Rimbach mycetum quitensium collectore). — Fungi carnosi erecti, peziziformes; hymenium lævo, nonnullis venis e centro radiantibus reticulatum et paginam superiorem pilei sistens; pagina externa sterilis, cum stipite contigua. Basidia clavata 4-sterigmica; sporæ hyalinæ, ovoideæ, continuæ. Gen. *Arrheniæ* subaffine.

1. **Rimbachia paradoxa** Pat. l. c. — Pileo albido, erecto, margine perparum undulato, tenui, carnoso, planiusculo, centro depresso; hymenio totam pilei superiorem partem obtegente parce venoso; stipite gracillimo, solido; sporis ovoideis hyalinis 6-7 = 3; basidiis minutis claviformibus, apice 4 sterigmata gerentibus, 20 = 5. 219

Hab. ad terram inter muscos, Egido prope Quito. — Fung. 8-10 mm. alt.; pileus 5-7 mm. diam.; stipes 2-4 mm. long., 1 mm. cr.

MARASMIUS Fr. — Syll. V, p. 503, IX, p. 65.

1. **Marasmius Martellii** Bres. Bull. Soc. bot. ital. 1892, p. 196. — 220

Pileo membranaceo e convexo expanso, umbilicato, e badio alutaceo-cinnamomeo, margine demum striato-subsulcato, e pubescente glabrato; stipite deorsum attenuato, rubescenti-luteolo, albo-pruinoso, basi flocculoso, fistuloso; lamellis subconfertis e fuscidulo furide lutescentibus, acie fimbriata, postice sinuato adnatis-dente decurrentibus; sporis obovato-elongatis 1-guttatis, hyalinis 7-9 = 3,5-4; basidiis clavatis 18-25 = 5-6.

Hab. ad terram Florentiæ (U. Martelli). — Pileus 1-1,5 cm. lat.; stipes 1,5-2 long. apice 1,5 mm. basi 1 mm. crass.; caro concolor, odor et sapor nulli. *Marasmio languido* affinis.

2. **Marasmius funicularis** (Fr.) Karst. Symb. Myc. Fenn. XXXII, p. 1 — *Collybia dryophila B funicularis* Fr. Monogr. p. 165. — Pileo rufo subexpallente, levi; stipite sulcato, apice incrassato, curvato, albido-lutescenti; lamellis sulphureis, expallentibus; sporis 6 = 2-3. 221

Hab. in truncis Betulæ pr. Mustiala Fenniæ. — Pileus usque ad 5 cm. diam.; stipes 3-4 cm. long. *M. butyraceo* affinis.

3. **Marasmius Bonii** Pat. Journ. de Bot. 1891, p. 307. — Pileo tenui, pellucido, albescenti, glabro, late depresso, plus minusve excentrico, e levi striatulo; lamellis concoloribus, angustis, obtusis, æqualibus, subdecurrentibus, distantibus, venosis; stipite flavescenti, superne pellucido, tereti, basi subinflato fibrillosoque. 222

Hab. ad ligna emortua, Tonkin. — Pileus 6-15 mm. diam.; stipes 1-2 cm. long., 1 mm. cr.

4. **Marasmius pyropus** Pat. Journ. de Bot. 1891, p. 307. — Pileo membranaceo, tenui, excentrico, umbilicato, striato, albido dein fuscescenti v. rufescenti, fibrilloso; lamellis albidis, distantibus, obtusis, decurrentibus, venosis; stipite glabro, rigido, rufo-fusco, inferne bulboso. 223

Hab. ad ligna putrida, Tonkin. — Pileus 12-20 mm. diam.; stipes 1-3 cm. long.

5. **Marasmius subroseus** C. et Massee Grev. XXI, p. 37. — Caespitosus; pileo ovato-campanulato, membranaceo, levi, leniter umbonato, substriato, pallide castaneo, roseo tincto; stipite æquali, rigidulo, corneo, cavo, levi, dein inferne subrubido, basi albo-putrescenti; lamellis remotis adnatis, latis, interstitiis leniter venosis, albidis, roseolo-tinctis. 224

Hab. ad lignum putre, Victoria Australiæ (Martius). — Pileus 1-2 cm. diam.; stipes 3-4 cm. long., 1-2 mm. cr.

6. **Marasmius gogolensis** Henn. Fung. novoguin. II, p. 35. — Pileo carnoso membranaceo, convexo, plano, rugulose, radiato striguso, 225

albido flavescenti, margine sinuato crenato, usque ad 5 cm. diam.; stipite solido brevi, æquali, striatulo, pallido, nudo, basi incrassato 2-3 cm. long., 2-3 mm. cr.; lamellis arcuato-adnexis, fere decurrentibus, latis, distantibus, inæqualibus, sæpe anastomosantibus, albo-pallidis.

Hab. in ligno vetusto ad Gogol Novæ-Guineæ.

7. **Marasmius novo-pomeranus** Henn. Fung. novoguin. II, p. 35. — 226
Pileo tenui, membranaceo, convexo dein expanso centro umbilicato, radiato-sulcato v. plicato, ex albo isabellino, margine repando; stipite cavo gracillimo, levi, striato, fuscescenti, 4-6 cm. long. 1-2 mm. cr.; lamellis paucis, latis, valde distantibus, in collarium liberum postice coniunctis sæpe venoso-anastomosantibus pallidis.

Hab. in ligno vetusto ad Novam Pomeraniam Oceaniæ german.

8. **Marasmius concinnus** Ell. et Ev., Proceed. Acad. Nat. Sc. Philad. 227
1893, p. 441. — Minutus; pileo convexo, fumoso-brunneo, pruinoso; lamellis non confertis, adnatis, pruinosis, acie obtusa; stipite albo, e tomento albo, cæspitose oriundo, subtus piloso-strigoso, supra attenuato et pruinoso-pubescenti; sporis hyalinis, globosis, 3 μ. diam.; basidiis cylindraceis, 12-15 ≍ 4.

Hab. in ligno emortuo Evonymi atropurpurei, Mt. Cuba, Delaware Amer. bor. — Fungus 2 mm. alt.; pileus 1 mm. diam.

9. **Marasmius epodius** Bres. Fung. Trident. p. 88, tab. XCVIII. — 228
Pileo membranaceo, e convexo-campanulato expanso, ut plurimum umbonato et circa umbonem depresso, margine primitus subinvoluto, sulcato, centro fere semper reticulato, carneo-lutescenti, expallenti; lamellis valde distantibus, æqualibus, absque lamellulis, liberis, ex albo subgilvis; stipite glaberrimo, filiformi, fistuloso e rufescenti badio, apice hyalino, persistenti, basi bulbillo straminea lutescenti, villoso-hirto prædito; sporis acicularibus 20-28 ≍ 2,5-4.

Hab. ad folia emarcida in agro Tridentino. — Pileus 4-14 mm. lat.; stipes 4-7 cm. long. *M. graminum* Berk. affinis.

10. **Marasmius Schweinfurthianus** P. Henn. F. Afr. II, p. 32, t. I, 229
f. 8 — Pileo tenui membranaceo e campanulato explanato, radiatim sulcato-striato, nudo rufo-brunneo, medio umbonato, glabro, pallescenti, margine tenui, sinuato; stipite gracili, corneo-lignoso, fistuloso, glabro, nitido, brunneo, basi incrassato; lamellis paucis, latis, valde distantibus, in collarium liberum postice conjunctis, non anastomosantibus, concoloribus.

Hab. ad ligna dejecta(?), Wakondjo in regione lacustri Africæ

centr. — Pileus 2-6 cm. diam.; stipes usque ad 10 cm. long., 2 mm. cr.

11. **Marasmius Stuhlmanni** P. Henn. F. Afr. II. p. 32, tab. I, f. 7. — Pileo membranaceo, convexo-plano, radiato-plicato, centro vix umbonato, margine repando-sinuato, pallide cinereo-brunneo; stipite setaceo-rigido, spadiceo-nigro, glabro, curvato e mycelio atro-fusco, equi crini simili, assurgente; lamellis adnatis, valde distantibus, angustis, anastomosantibus, concoloribus.

Hab. in locis humidis pr. Butumbé, Kjenhosi Africæ centr. — Pileus usque ad 1 cm. diam.; stipes usque ad 3,5 cm. long., vix 5 mm. cr.

12. **Marasmius gordipes** Sacc. et Paol. Myc. Malac. p. 6, t. V, f. 2. — Pileo membranaceo, convexulo, umbilicato, 4-6 sulcato-radiato, in sicco ruguloso, ochraceo-castaneo; lamellis stipitem attingentibus, valde distantibus, angustis, fere pliciformibus, pallidis; stipite filiformi, prælongo, rigidulo, striatulo, pallido castaneo, nitidulo.

Hab. in foliis siccis, Malacca. — Pileus 4-6 mm. diam.; stipes 12-14 mm. long., $^1/_4$ mm. cr. *M. glabello* affinis.

13. **Marasmius Balansæ** Speg. Fl. Guar. nonnulli novi p. 4. — Pileo membranaceo, convexo, leni, fulvo-rufescenti; stipite gracili, subtorto, fusco-rufescenti, glabro, nitidulo, basi mycello parco pallescenti, pruinuloso, radicato; lamellis pallidis, interstitiis non v. vix subvenosulis, utrinque attenuatis.

Hab. ad ramos ramentaque putrescentia in silvis, Guarapi. — Pileus 1-2 cm. diam.; stipes 4-5 cm. long., 1 mm. cr. *M. fulvicipiti* Berk. et *M. ferrugineo* Berk. accedens.

14. **Marasmius Menieri** Bond. Bull. Soc. Myc. Fr. 1894, p. 61, tab. I, f. 4. — Pileo excentrico, tenui, supra punctulato, late subumbonato, fulvo, centro vix obscuriore, subtus pallido; plicis lamelliformibus, paucis, ramosis; stipite gracili, curvato, fulvo, basi nigro, minute pulverulento; sporis undulato-fusiformibus, 18-25 = 5-7.

Hab. ad culmos et folia putrida Typharum in Gallia. — Pileus minutissimus 1-3 mm. diam.; stipes 1-1,5 mm. long., 0,25-0,30 mm. cr. *Marasm. roseolo* Quél. affinis.

15. **Marasmius gilvus** Pat. Bull. Soc. Myc. 1893, p. 125. — Pileo carnoso-membranaceo, convexo dein expanso, glabrescenti, gilvo, margine tecto, levi v. subsulcato, orbiculari v. reniformi; lamellis gilvis, sinuato-adnexis, leviter confertis, inæqualibus; stipite excentrico, curvato, gracili, castaneo, pruinuloso, æquali; sporis ovatis inferne apiculatis, hyalinis, 6-7 = 3.

Hab. ad caules putrescentes gregatim, Quito. — Pileus 2-5 mm. diam.; stipes 1 mm. long., $^1/_3$ mm. cr. *M. rameali* affinis.

16. **Marasmius isabellinus** Pat. Bull. Soc. Myc. 1893, p. 126. — Pileo molli, resupinato-reflexo, reniformi, levi, isabellino, opaco, margine integro; stipite brevissimo, sublaterali, concolori, sub lente pruinoso; hymenio gilvo-aurantiaco; lamellis paucis, crispatis, distantibus, siccis, nonnullis brevioribus immixtis, lamellulis v. venis minus elevatis concentrice junctis; sporis hyalinis, fusiformibus, apice obtusis inferne acutis, guttulatis 15 = 5. 235

Hab. ad ramulos emortuos, Quito. — Pileus 5-14 mm. lat.; stipes 1 mm. long.

17. **Marasmius gelidus** Quél. Champ. Jura Suppl. XVIII, p. 4, t. II, f. 13. — Pileo campanulato convexo dein plano, membranaceo, rugoso-striato, pruinoso, translucido; stipite tubuloso, sæpe filiformi, striato, pruinoso-pubescenti, basi gossypino, recurvo; lamellis liberis, tenuibus, hyalinis v. incarnatis; sporis oblongis, aculeolatis, hyalinis, 7-8. 236

Hab. gregatim ad folia emortua in Vogesis. — Pileus 1-2 cm. lat. *M. tergino* affinis.

18. **Marasmius catervatus** Massee Journ. of Bot 1892, p. 161, t. 322 f. 16-18. — Gregarius; pileo e convexo v. campanulato expanso, membranaceo, e levi striato, albido; stipite fistuloso, erecto, albo, levi, glabro, basi mycelio incrassato; lamellis denticulo decurrenti adnatis, distantibus, albis, dein pallidis; sporis ellipsoideis, 6 = 4. 237

Hab. in ligno emortuo, Richmond Valley Indiæ occid. — Pileus circ. 8 mm. diam.; stipes 12-16 mm. long 1 mm. cr., æqualis.

19. **Marasmius nanus** Massee Journ. of Bot. 1892, p. 161, t. 323, f. 23-25,28. — Pileo convexo-plano, obtuso, sicco, levi, glabro, fusco-cinnamomeo; stipite gracili, pallidiore, e mycelio albo contexto oriundo; lamellis adnatis, distantibus, pallidis; sporis subglobosis, circ. 4 μ. diam. 238

Hab ad truncos putridos, Morne Cochon Indiæ occid. — Fungus gregarius; pileus circ. 2 mm. diam.; stipes 2 mm long.

20. **Marasmius grammatus** Pat. Journ. de Bot. 1891 p. 306. — Pileo albido, convexo, umbilicato, dein cyathiformi, membranaceo, glabro, striato usque ad centrum; lamellis albis, decurrentibus, angustis, confertis, crenulatis dentatis; stipite gracili, rigido, inferne villoso; sporis ovatis, hyalinis 8 = 3-3. 239

Hab. ad ligna vetusta, Tonkin. — Stipes 15-30 mm. long. 1-2 cr. *M. cubensi* affinis.

21. **Marasmius rhodopus** Bres. Contrib. Fl. Afr. orient. p. 4, tab. VIII, f. 2. — Pileo carnosulo e convexo expanso depresso v. subumbonato, ruguloso, albido-straminco, glabro, margine involuto, pellucide striato, stipite fistuloso, sulcato, pulverulento, basi attenuato, subcompresso, rufo-fusco, apice albido; lamellis subdistantibus, ex albo lurido stramineis, postice truncato- v. rotundato liberis; sporis hyalinis, 10-14 = 7-10. 240

Hab. ad truncos in silva Fokerie Ghomb Afr. orient. — Pileus 1-3 cm. diam.; stipes 2-3 cm. long., 7-4 mm. cr. *M. erythropodi* affinis.

22. **Marasmius tonkinensis** Pat. Journ. de Bot. 1891, p. 307. — Pileo flavescenti, orbiculari, tenui plano, glabro, reticulato, pellucido; lamellis concoloribus, angustis, distantibus, nervosis, venulis anastomosantibus; stipite centrali, flavo, glabro, basi incrassato. 241

Hab. ad ligna emortua, Tonkin. — Pileus 1 cm. lat.; stipes 15 mm. long., 1 mm. cr. *M. stenophyllo* Mont., *M. plectophyllo* Mont., *M. rhyssophyllo* Mont. affinis.

23. **Marasmius Thoionis** Pat. et Harlat Bull. Soc. Myc. 1893, p. 207 (*Androsacrus*). — Pileo convexo, centro umbilicato, sulcato, fusco-brunneo, pruinoso; stipite centrali, gracili, rigido, glabro, mycelio concolori; lamellis distantibus, parum numerosis, pallide fuscidulis. 242

Hab. ad ramos arborum pr. Brazzaville, Congo gall. (Thoion). — Pileus 8 mm. lat. 4 mm. alt.; stipes 3-4 cm. long., 1 mm. cr.

24. **Marasmius nigro-brunneus** (Pat.) Sacc. *Androsaceus nigro-brunneus* Pat. Journ. de Bot. 1891, p. 308. — Pileo orbiculari, convexo, centro depresso, 8-10 striato, nigrescenti; lamellis albidis, parum numerosis, adnatis circa stipitem; stipite nigrescenti, longitudinaliter striato, tenaci; sporis 7-9 = 3-4. 243

Hab. ad folia Graminacearum, Tonkin. — Stipes 8-10 cm. long., 0,5 mm. cr.

25. **Marasmius Eggersii** (Pat.) Sacc., *Crinipellis Eggersii* Pat. Bull. Soc. Myc. 1893, p. 125. — Pileo convexo dein expanso, tenui membranaceo, fibrilloso, vix sulcato, violaceo-purpurescenti, margine pallidiore, centro nigrescenti; lamellis adnatis, antice attenuatis, strictis, albidis, acie integris, distantibus, brevioribus immixtis, interstitiis levibus v. minute traboculatis; stipite pileo concolore, villosulo, apice albido. 244

Hab. ad ligna emortua Balao Æquatoriae. — Pileus 1 cm. diam.; stipes 0,5 cm. long., 0,5 mm. cr. *M. stipilario* affinis.

26. **Marasmius Myrti** (Pat.) Sacc. *Crinipellis Myrti* Pat. Bull. Soc. 245

Myc. 1893, p. 125. — Pileo tenuï, coriaceo, e convexo expanso, adpresse squamuloso, margine villoso, involuto, centro depresso, reniformi, rufo-albo, pellicula fibrosa tecto; stipite excentrico, rufo adpresse villoso; lamellis distantibus, attingentibus, simplicibus, albidis, acie acuto integro, brevioribus immixtis, nonnihil reniformibus; basidiis clavatis.

Hab. ad ramulos emortuos Myrti, Palulahua Æquatoriæ. — Pileus 3-6 mm. diam.; stipes 1,5 mm. long.

27. **Marasmius atro-brunneus** (Pat.) Sacc. *Crinipellis a-b.* Pat. Journ. de Bot. 1891, p. 308. — Pileo atro-brunneo, orbiculari, margine sinuato, centro umbonato, pilis brevibus adhærentibus, brunneis consperso; lamellis fuscescentibus, distantibus adnatis, inæqualibus, spissis, venis anastomosantibus; stipite tenaci nigro-brunneo, æquali, piloso; sporis hyalinis 9-10 ≍ 5-6. 246

Hab. ad culmos putridos Graminacearum, Tonkin. — Pileus 1 cm. diam.; stipes 2-3 cm. long., 1 mm. cr. *M. stipitario* affinis.

28. **Marasmius africanus** (Pat.) Sacc. *Crinipellis* Pat. Bull. Soc. Myc, 1892, p. 52. — Pileo reflexo, rubro, glabro, levi, margine incurvato; lamellis non distantibus, rubefactis, spissis, subæqualibus, angustis; sporis incoloribus, fusoideis, apicibus attenuatis, 5-6 ≍ 3. 247

Hab. ad ligna putrida, Congo (Dybowski). — Pileus 4-6 mm. diam.

29. **Marasmius rarus** Britz. Hym. Südbayer VII, p. 1, p. 280. 248

Hab. in muscosis Bavariæ australis. — Carneolo-fuscus; sporæ 6-8 μ. diam.

30. **Marasmius tenuatus** Britz. Hym. Südbayer X, p. 173, f. 48. 249

Hab. in arenosis et graminosis Bavariæ australis. — Opace isabellinus; sporæ 10-12 ≍ 5-6. *M. calopodi* affinis.

31. **Marasmius subsplachnoides** Britz. Hym. Südbayer VIII, p. 12, f. 32. 250

Hab. in silvaticis inter folia dejecta Bavariæ australis. — Pallens, centro flavicans; sporæ 6-7 ≍ 2-3.

32. **Marasmius arenivagus** Britz. Hym. Südbayer X, p. 173, f. 49. 251

Hab. in arenosis Bavariæ australis. — Albo-isabellinus; sp. 16 ≍ 6.

33. **Marasmius subrufescens** Britz. Hym. Südbayer X, p. 173, f. 47. 252

Hab. in silvaticis Bavariæ australis. — Ochroleucus; sporæ 10-12 ≍ 4. *M. peronato* affinis.

Marasmius archyropus (Pers.) Fr. — Syll V p. 521 — secundum Oudemans in Hedw. 1892, p. 134 melius dicetur **M. argyropus**, ab *argyros* argentum ob colorem stipitis.

LENTINUS Fr. — Syll. V, p. 571, IX, p. 71.

1. **Lentinus concinnus** Pat. Bull. Soc. Myc. 1892, p. 47. — Pileo convexo, centro depresso, sicco, coriaceo, tenui, glabro v. pilis rubris longissimis consperso, lamellis spissis, angustis, inæqualibus, decurrentibus, denticulatis; stipite e levi echinulato tuberculato. 253

Hab. ad ligna mortua, Tonkin (Bons). — Pileus 3-5 cm. diam.

2. **Lentinus placopus** Pat. et Harmand Bull. Soc. Myc. 1893, p. 207. — Pileo carnoso-lento, infundibuliformi, margine profunde lobato, involuto, albido, squamis latis, adpressis, fibrillosis, brunneis, e centro radiantibus, margine nullis, conspersis; stipite brevi, cylindraceo, basi vix incrassato non radicato, sub pileo vix annulato, lamellis confertis, tenuibus, angustis, glabris. 254

Hab. in regione Congiana Africæ centr. (Dybowski). — Pileus 8-10 cm. alt.; stipes 1-2 cm. long., 1 cm. cr. *L. decendenti* et *L. tigrino* affinis.

3. **Lentinus bukobensis** P. Henn. F. Afr. II, p. 32. — Pileo lignoso-coriaceo, rigido, infundibuliformi, levi, glabro, cuticula radiato-rimosa, margine rigido, revoluto, pallide alutaceo; stipite excentrico, brevi lignoso, solido, substriato, pallido; lamellis angustis sublinearibus, confertis, integerrimis, pallidis. 255

Hab. ad arbores prope Bukoba ad lacum Victoria-Njansa Africæ centr. — Recens usque ad 7 cm. diam.; stipes 1,5 cm. long., 5 mm. cr.

4. **Lentinus Weissenbornii** P. Henn. F. Afr. II, p. 31. — Pileo coriaceo, infundibuliformi, centro cupuliformi, nudo, radiato, vonoso-striato, margine usque ad 15 mm. lato, reflexo, dense fibroso-setoso, pilis usque ad 5 mm. longis, fasciculatis, ramosis, squamosis atro-fuscis; stipite gracili, basi subbulboso, striato-sulcato, nudo, postice tessellato; lamellis densissimis, ochraceis, floxuosis inæqualibus, integerrimis, foveolato-decurrentibus. 256

Hab. in ligno, Kameran Africæ centr. — Pileus 6 cm. diam.

5. **Lentinus velutinus** Fr. — Syll. V, p. 583. — var. **africanus** P. Henn. F. Afr. II, p. 30. — Pileo atro-cinnamomeo, coriaceo, tenui, infundibuliformi, densissime radiato striato sulcatique, velutino, margine reflexo, undulato, integro, hispidulo-ciliato; stipite erecto, tereti, dense velutino-hispidulo, flavescenti-cinnamomeo, basi subbulboso, non radicato; lamellis confertis, æqualibus longis, atro-cinnamomeis, acie integerrimis, utrinque attenuatis, obscure-decurrentibus. 257

Hab. ad ligna et in regione lacustri Africæ centr. — Pileus 4-8 cm. diam.; stipes 7-14 cm. long., 2-5 mm. cr.

6. **Lentinus lusitanicus** Kalchbr. in Thüm. Contr. Myc. Lus. I, p. 14. 258
— Pileo obliquo, haud compacto, depresso, sublobato, tomentoso, passim denudato, alutaceo; stipite brevi, excentrico sublaterali, solido, levi, glabro, concolori; lamellis confertis, decurrentibus, anastomosantibus, albis.

Hab. ad truncos pr. Mafra Lusitaniæ (Veiga). — Pileus 3-4 cm. diam. — Ab *L. cochleato* Fr. pileo haud glabro, ab *L. pulverulento* Fr. stipite haud elongato, ab *L. resinaceo* Fr. et *L. adhærenti* Fr. indumento haud glutinoso differt.

7. **Lentinus tenuipes** Sacc. et Paol. Myc. Malac. p. 6, t. V, f. 3. — 259
Pileo glabro, minute radiatim lineolato, margine acuto; lamellis angustissimis, creberrimis, acie integris. decurrentibus, nonnullis brevioribus interpositis; stipite tereti, exili, tenaci, paullo obscuriore, sæpe tortuoso, omnino glabro, insititio; sporis albis 14 ≃ 8.

Hab. ad ligna emortua, Malacca. — Pileus 15-20 mm diam., 12-15 mm. long.; stipes 18-20 mm. long., 1 mm. cr. *L. nicobariensi* affinis.

8. **Lentinus pholiotoides** Ell. et Anders. Bot. Gaz. 1891, p. 45. — 260
Cæspitosus; pileo convexo, adpresse piloso-squamoso, disco parce adpresse verrucoso-squamoso, primo albo-flavido, dein subferrugineo; lamellis sinuatis, dente decurrente adnatis, vix confertis, acie acuta, minute fimbriato-serrulata, sordide albis, dein flavidis, subventricosis; stipite plerumque curvo v. hamato, tenaci, elastico, intus spongioso, supra minute pubescenti, subtus laxe floccoso-squamoso, pileo pallidiore; sporis hyalinis, oblongis, obtusis, apiculo obliquo præditis, 10-14 ≃ 5-6; basidiis 35-40 ≃ 8-10, clavato-cylindraceis.

Hab. ad Populum tremuloidem, Sand Coulee, Montana Amer. bor. — Pileus 1,5-2 cm. diam.; stipes 2 cm. long., 3 mm. cr.; lamellæ 2-2,5 mm. lat.

9. **Lentinus Woermanni** Cohn et Schröt. in Schröt. Unters. üb. Pa- 261
chyma und Mylitta p. 11, 12 cum tab. eximia. — Scleroticola; pileo plano, infundibulari, centro depresso, margine reflexo non revoluto, levi v. vix filamentoso- squamuloso, sicco griseo-albido v. flavo-albido, udo alutaceo-brunneo, centro subpallidiore; lamellis angustis, arcuato-decurrentibus, confertissimis, basi dichotomice divisis, pallide alutaceis; stipite subæquali, apice subincrassato, laxe floccoso-pannoso, sicco albido, udo subalutaceo-brunneo.

Hab. ad Kamerun Africæ occid. — Sclerotium (**Pachyma Woermannii** Schröt. l. c. p. 4 c. icone) depressum circ. 8-14 cm. long.,

7-10 cm. lat., 5 cm. alt., extus nigricans, rugoso-sulcatum, intus flavo-album, subtus applanatum, ex hyphis partim 2-3 μ., partim 4-6 μ. cr. constans, fungos 2 emittens; pileus 8-17 cm.; lamellæ circ. 2 mm. lat.; stipes 4-6 cm. long., 1,3 mm. lat.

10. **Lentinus melanopus** Pat. Bull. Soc. Myc. 1892, p. 47. — Pileo 267
orbiculari, plano-convexo, contro profunde umbilicato, glabro, levi v. tenuiter striatulo, sicco, tenaci, tenui, albo, margine integro; lamellis siccis, albescentibus dein subrubescentibus, angustis, numerosis, inæqualibus, crenulatis, decurrentibus; stipite centrali, plano, gracili, sicco, tenaci, glabro, annulo nullo, superne albo, basi nigrescenti.

Hab. ad ligna annosa, Tonkin (Bons). — Pileus 3-5 cm. diam.; stipes 2-5 cm. long., 2 mm. cr.

11. **Lentinus Bonii** Pat. Bull. Soc. Myc. 1892, p. 48. — Pileo plano- 268
concavo, squamuloso, griseo, sicco, margine revoluto; lamellis albis spissis, integris, æqualibus, angustis, decurrentibus; stipite plus minus anguloso, flavo, albido, tenaci; annulo lato, margine fimbriato.

Hab. ad ligna annosa Tonkin (Bons). — Pileus 1-3 cm. diam.; stipes 2-3 cm. long., 6-10 mm. cr.

12. **Lentinus undulatellus** Britz. Hym. Südbayer IX, p. 19, f. 19 (*Tro-* 269
gia crispa).

Hab. in silvaticis Bavariæ australis. — Corneo-griseus; sporæ 6-7 ≍ 2.

PANUS Fr. — Syll. V, p. 614, IX, p. 74.

1. **Panus obducens** Pat. et Harriot Bull. Soc. Myc. 1893, p. 208. — 265
Pileo flabellatim cyathiformi, postice marginato, fragili, membranaceo, erecto, margine involuto, integro, albido-alutaceo, postice vix tomentoso; lamellis tenuibus subconfertis, albidis, longe decurrentibus; stipite excentrico, caperato, albido, æquali.

Hab. in regione congoana Afr. centr. (Dybowski). — Pileus 2-3 cm. lat.; stipes 1 cm. long., 3-4 mm. cr. — *P. conchatus* affinis.

2. **Panus applanatus** Massee Journ. of Bot. 1892, p. 190, t. 325, f. 5. 266
— Resupinatus, coriaceus, applanatus, orbicularis, sessili-imbricatus, extus pallide ochraceus, tomentosus; lamellis latiusculis, concurrentibus, pallide ochraceis; sporis ellipsoideis, 6 ≍ 3.

Hab. ad truncos, Wallibon Valley Ind. occid. — Pileus 2-4 cm. diam., tenuissimus. *P. patellari* affinis.

3. **Panus cantagallensis** G. de Beck Itin. princ. Cob. p. 147, t. 16. 267
f. IV. — Pileo flabelliformi, sessili, margine undulato-inciso, mem-

branaceo, ochroleuco innato-tomentoso, sicco fragili albo subrugoso; lamellis radiatis simplicibus conspicuis, margine minus prominentibus, siccis carneo-alutaceis; sporis albis 6-7 = 2,5.

Hab. ad truncos putres, Cantagallo Brasiliæ. — Pileus 2,5-4 cm. long.

4. **Panus tenuis** Wettst. Beitr. Pilzfl. d. Bergwerke p. 4. — Pileo tenui, reniformi v. suborbiculari, e convexo plano-expanso v. subundulato, ochraceo v. subfusco, coriaceo-membranaceo, glabro, subnitido; stipite laterali, obliquo; lamellis numerosis, tenuissimis, densis, integris, pileo concoloribus; sporis ovatis v. subglobosis 1,5-2,5 = 1-1,5. 268

Hab. ad truncos udos in fodina plumbea, Deutsch-Feistritz Stiriæ. — Pileus 1 cm. diam. v. 8-12 mm. long., 10-15 mm. lat.; stipes 4-8 mm. long., 1-2 mm. cr. *P. stiptico* affinis.

XEROTUS Fr. — Syll. V, p. 630, IX, p. 78.

1. **Xerotus glaucophyllus** Cooke et Massee in Grev. XX, p. 120. — Pileo flabelliformi, tenui, plerumque sublobato, sulcato, glabro, opaco, siccitate atro, 1 ½-2 ½ cm., margine abrupte recurvo; lamellis paucis, distantibus, latis, acutis, venoso-connexis, pallide lateritiis, siccitate argillaceo-glaucis; sporis globosis, 6 μ. diam. 269

Hab. ad ramos Novæ Zelandiæ (Colenso). — Pileus 1,5-2,5 cm. diam.

LENZITES Fr. — Syll. V. p. 637, IX, p. 78.

1. **Lenzites bifasciata** C. et Massee Grev. XXI, p. 37. — Pileo reniformi v. conchiformi, basi late adnexo, coriaceo, tenui, griseo-fulvo, prope marginem et verticem zona angusta saturatius fuliginea cincto, sericeo; lamellis non confertis, latiusculis, umbrinis. 270

Hab. ad corticem, Victoria Australiæ (Martin).

2. **Lenzites madagascariensis** P. Henn F. Afr. II, p. 30, tab. I, f. 6. — Pileo coriaceo, tenui, subsessili, applanato, zonato rigido-sulcato, cinereo, rugoso, setis rigidis, fasciculatis, compressis, brunneis vestito; lamellis crassiusculis, inæqualibus, ramosis, anastomosantibus, postice lamellosis, alutaceis, acie sinuata, cinnamomea. 271

Hab. ad caules prope Ankoraka in insula Madagascar. — Pileus 3 cm. long., 5 cm. lat., 5 mm. cr.

SCHIZOPHYLLUM Fr. — Syll. V, p. 654, IX, p. 81.

1. **Schizophyllum Murrayi** Massee Journ. of Bot. 1892, p. 164, f. 322, 272

f. 13-14. — Sessile; pileo flabelliformi, inciso-lobato, coriaceo, rigido, sordide ochraceo, tomento brevi, molli obtecto; lamellis radiantibus bifidis villosis, angustis, rubentibus v. brunneolis; sporis vinosis, globosis, echinulatis, 9-10 μ. diam.

Hab. ad truncos in insula Grenada Indiæ occid. — Pileus 5-7,5 cm. *S. communi* valde affine.

Sect. 2. Rhodosporæ.

VOLVARIA Fr. — Syll. V. p. 656, IX. p. 82.

1. **Volvaria volvacea** Fr. — Syll. V, p. 657 — var. **fennica** Karst. Hedw. 1891, p. 246. — Pileo cinereo, fibrillis nullis v. maxime obsoletis virgato; volva ampla 2-4-loba, fusco-atrata. 272

Hab. in vaporariis, Mustiala Fennæ (Karsten).

2. **Volvaria gloiocephala** Fr. — Syll. V, p. 662. — Var. **abyssinica** P. Henn. F. Afr. p. 355. — Pileo albo-nitenti, umbone colore carneo prædito, 8 cm. lat.; stipite usque ad 6 cm. alt., albo, levi; sporis ellipsoideis v. ovato-ellipsoideis, 10-13 = 7-9. 273

Hab. ad Saati Abyssiniæ.

3. **Volvaria viscosa** Clements Univ. Nebr. Bot. Surv. 1893, II, p. 37. — Pileo carnoso, campanulato-convexo, levi, viscosissimo, fulvo-ochraceo; stipite prominenter bulboso, sursum subæquali, solido, levi, ochraceo; volva ampla, lobata, concolori; lamellis confertis, brunneis; sporis ovoideo-ellipsoideis, dilute carneis, ampio 1-guttatis, 8 = 5. 274

Hab. in stercore equino, Squaw canon Amer. bor. — Pileus 6 cm. diam.; stipes 6 cm. long., basi 1,5 cm., supra 0,5 cm. or. *V. primulinæ* affinis.

4. **Volvaria cellaris** (Brond.) Quél. Rev. Myc. 1892, p. 64. *Agaricus* Brond. Or. Ag. IV, p. 13. — Pileo campanulato-convexo, pilosiusculo; lamellis albis dein incarnatis, inflatis; stipite fistuloso, glabro; volva ellipsoidea et vix lobulata. 275

Hab. in cellis vinarius, Agenais Galliæ (Redon-Lot). — Pileus 1 cm. diam. — *V. bombycinæ* affinis.

ANNULARIA Schulz. — Syll. V, p. 688, IX. p. 82.

1. **Annularia sansibarensis** P. Henn. F. Afr. II, p. 36. — Pileo carnoso, expanso, centro subumbonato, squamis latis, membranaceis, obscurioribus, margine denso radiato-striato, levi et nudo; stipite 277

fistuloso, glabro vix longitudinaliter striato, basi bulboso incrassato; annulo membranaceo, completo, laxo; lamellis confertis, latis, sinuato-adnatis; sporis 11-14 ≃ 8-9.

Hab. ad stipites Cocos emortuos, Sansibar Africæ. — Pileus 6-10 cm. diam.; stipes 10-16 cm. long., usque ad 2 cm. cr. — *A. Goliath* affinis.

PLUTEUS Fr. — Syll. V, p. 665, IX, p. 83. — Ad hoc genus, teste Cooke Grev. XIX, p. 80, spectat *Galera mucidolens* Berk. — Syll. V, n. 3563, ob sporas roseas, 8 ≃ 5-6.

1. **Pluteus arenarius** Pat. Rev. Myc. 1891 p. 136. — Pileo orbiculari, e convexo plano, subconcavo, centro modice elevato, glabro, albo-nitenti, levi, tenuissimo; lamellis mollibus, liberis, circa summitatem stipitis circulariter sulcatis; sporis levibus, ovoideis, apiculatis, roseolis 12-15 ≃ 8-10; stipite albo, fistuloso, inferne inflato. 278

Hab. in deserto Arabiæ. — Pileus 2-3 cm. diam.; stipes 2-3 cm. long., 5-6 mm. cr.

2. **Pluteus Romeilii** Britz. Hym. Südb. VIII, p. 5, fig. 113. 279

Hab. ad terram hortorum Bavariæ australis. — Atro-purpureus; sporæ 6-7 μ. diam. *P. nano* affinis.

SCHINZINIA Fayod in Verh. bot. Ver. Brand. 1890, p. 227, t. III (Etym. a cl. H. Doct. Schinz). Characteres *Plutei* sed substantia lenta. Superficies pilei ex hyphis brevibus irregularibus ramosis texta; trama dense homomorpha ex hyphis ossiformibus curtis regulariter contexta; subhymenium ramoso-pseudoparenchymaticum; basidia paraphysi similia 4-sterigmica; sporæ ovoideæ, apiculatæ, carneæ.

1. **Schinzinia pustulosa** Fayod l. c. — Pileo carnoso, compacto, pulvinato-expanso, margine inflexo, aureo-citrino, verruculoso; stipite æquali, medulloso-farcto, flavescenti; lamellis extremitatibus attenuatis, adnexis, confertis, sordide carneis; sporis 4 ≃ 3 carneis. 280

Hab. in locis arenosis, Olukonda Africæ. — Pileus 5 cm. diam.; stipes 5 cm. long., 1 cm. cr. — Habitus *Annulariæ xanthogrammæ.*

ENTOLOMA Fr. — Syll. V, p. 679, IX, p. 83.

1. **Entoloma fuliginarium** Karst. Hedw. 1892, p. 292. — Pileo carnosulo, tenui, e convexo-hemisphærico subdepresso, glabro, margine primo infracto pellucide striatulo, piceo-liventi; stipite farcto æquali subundulato-striato glabro, basi villoso, apice albo-pruinoso, pileo pallidiore; lamellis adnatis, confertis, oblongatis, pallidis. 281

Hab. inter Hypna in silva acerosa Mustiala Fenniæ. — Pileus 2 cm. lat; stipes usque ad 6 cm. alt. et 4 mm. cr. — *C. atrato* affine.

2. **Entoloma præcox** Karst. Hedw. 1893, p. 59. — Pileo submembranaceo, fragili, conico-convexo, demum umbonato, glabro, sericeo nitenti; stipite fistuloso, æquali, compresso, glabro, striato, pallescenti, fragili; lamellis postice attenuatis, ventricosis, confertis, sordidis dein incarnatis; sporis 7-10 diam. 282

Hab. locis arenosis, Mustiala Fenniæ. — Pileus 3-6 cm. lat.; stipes 3-6 cm. long., 6 mm. cr.

3. **Entoloma mimicum** Karst. Symb. Myc. Fenn. XXXII, p. 3. — Pileo membranaceo, campanulato v. hemisphærico, obtuso dein expanso, glabro, fuscescenti, stipite e fasciculo cavo, æquali, tereti, stricto, rigido-fragili, cartilagineo, glabro, striatulo, livido; lamellis adnatis mox secedentibus, albidis dein sordidis; sporis 9-12 μ. diam. 283

Hab. ad Mustiala Fenniæ. — Pileus 1,5 cm. alt., 3 cm. lat.; stipes 7 cm. long., 2 mm. cr. *E. sericeo* (Bull.) affine.

4. **Entoloma turbidatum** Britz. Hym. Südb. VIII, p. 5, fig. 119. 284

Hab. in silvaticis Bavariæ australis. — Sp. 12-14 = 8-10. *E. turbido* affine.

5. **Entoloma sericatum** Britz. Hym. Südbayer IX, p. 8, f. 161, 167. 285

Hab. in Bavaria australi. — Brunneum, in sicco sericeum; sporæ 8-10 μ. diam. *E. sericeo* affine.

6. **Entoloma mediocre** Britz. Hym. Südbayer IX, p. 8, f. 146. 286

Hab. in pratis Bavariæ australis. — Flavo-brunneum, margine pallidiore; sporæ 10-11 = 8. *E. turbido* affine.

7. **Entoloma sublividum** Britz. Hym. Südb. VIII, p. 5, fig. 114. 287

Hab. Ad terram in Bavaria australi. — Sporæ 11-12 = 7-8.

8. **Entoloma praticolum** Britz. Hym. Südbayer IX, p. 8, f. 160. 288

Hab. in pratis Bavariæ australis. — Brunneum; sporæ 8-10 μ. diam. *E. sericeo* affine.

9. **Entoloma principale** Britz. Hym. Südbayer X, p. 163 f. 10 (*A. porphyrophaus*), 139. 289

Hab. in pascuis umbrosis Bavariæ australis. — Griseo-violascens; sporæ 8-10 μ. diam. *E. porphyrophæo* affine.

CLITOPILUS Fr. — Syll. V, p. 698, IX, p. 85.

1. **Clitopilus cyathoideus** C. et Massee Grev. XXI p. 36. — Simplex v. gregarius; pileo tenuiculo, convexo, umbilicato, dein infundibulari, irregulari, pallido, levi, margine incurvo, æquali; stipite sub- 290

æquali, substriato, pallido, cavo, albo, basi lanato, mycelio albo-floccoso; lamellis confertiusculis, angustis, decurrentibus, albis, demum subdecolorato; sporis angulatis, irregularibus, 10-12 ≃ 8.

Hab. infra caudices, Victoria Australiæ (Martin). — Pileus 2-4 cm. lat.; stipes 2-3 cm. long., 6-8 mm. cr.

2. **Clitopilus cinereifolius** Britz. Hym. Südbayer X, p. 163, f. 174. 291

Hab. in silvaticis Bavariæ australis. — Ex albo griseus; sporæ 6 ≃ 4-5. *C. undato* affinis.

3. **Clitopilus rhodosporus** Britz. Hym. Südbayer X, p. 163, f. 97. 292

Hab. in silvaticis Bavariæ australis. — Bruneo-rubescens v. lilacino-griseus; sporæ 6-7 ≃ 4-5. *C. propinali* affinis.

4. **Clitopilus recollectus** Britz. Hym. Südbayer IX, p. 8, f. 164. 293

Hab. ad sepes Bavariæ australis. — Flavo-brunneus; sp. 6-7 ≃ 3. *C. propinali* affinis.

5. **Clitopilus mirificus** Britz. Hym. Südbayer IX. p. 8, f. 155. 294

Hab. in silvis fagineis Bavariæ australis. — Isabellino-ochroleucus; sporæ 6 ≃ 4. *C. propinali* affinis.

6. **Clitopilus carnoso-tenax** Britz. Hym. Südbayer IX, p. 8, f. 165. 295

Hab. in silvaticis Bavariæ australis. — Albido-brunneus obsolete zonatus; sporæ 5-6 ≃ 4. *C. hydrojonidi* affinis.

7. **Clitopilus subignotus** Britz. Hym. Südbayer VIII, p. 6, fig. 122. 296

Hab. in silvaticis Bavariæ australis. — Flavo-rubro-lilacinus; sporæ 10 ≃ 7,5 subangulosæ.

LEPTONIA Fr. — Syll. V, p. 706, IX, p. 87.

1. **Leptonia parva** Peck 45, Rep p. 18. — Pileo tenui, convexo v. 297
subplano, umbilicato, subradiato-striato, violaceo-brunneo, umbilico atriore et squamuloso; lamellis subdistantibus, adnatis, albidis subcarneis; stipite gracili, glabro, solido, pileo concolori; sporis irregularibus v. angularibus, 7,5 ≃ 5.

Hab. in silvis Amer. bor. — Pileus 12 mm. lat.; stipes 2,5 cm. long. *L. serrulatæ* affinis.

2. **Leptonia grisea** Peck 45 Rep p. 19. — Pileo late convexo v. 298
plano, umbilicato, humecto striatulo, glabro, umbilico squamuloso, griseo-brunneo; lamellis latis, subdistantibus, griseolis; stipite gracili, cavo, glabro, pileo concolori; sporis subglobosis, angularibus 8-10 μ. diam.

Hab in sphagnetis et ad ligna humida, Amer. bor. — Pileus 12-24 mm. lat.; stipes 4-6 cm. long.

3. **Leptonia melanura** Cooke et Massee in Grev. XIX, p. 89. — Pi- 299

leo campanulato subumbonato, dein expanso, nigro nitenti, radiatim fisso; stipite cylindraceo, basi radicanti abrupte incrassato, griseolo, nigro-striato; lamellis stipitem attingentibus, lanceolatis, pallidis, dein roseis, acie nigroscent., linea atra cystidiorum notata; cystidiis atris, magnis, sterigmatibus 2-3, obtusis; sporis ovato-globosis, 7 = 5.

Hab. ad terram, Oakleigh, Victoria Australiæ. — Pileus 2 cm. lat.; stipes 5-6 cm. long., 2 mm. cr.

4. **Leptonia incarnato fuscescens** Britz. Hym. Sudbayer VIII, p. 6, fig. 137.

Hab. in silvaticis Bavariæ australis. — Sp. 10-12 = 6-8.

5. **Leptonia ejuncida** Britz. Hym. Sudbayer VI, p. 16, fig. 100 (Agar.)

Hab. in silvaticis Bavariæ australis. — Atro-cyanea; sporæ 10-14 = 9-10.

6. **Leptonia transnumerata** Britz. Hym. Sudbayer IX, p. 8, f. 106.

Hab. in sphagnetis Bavariæ australis. — Flavo-brunnea, centro brunnea; sporæ 8-9 = 6. *L. asprellæ* affinis.

NOLANEA Fr. — Syll. V, p. 716, IX, p. 88.

1. **Nolanea papillata** Bres. Fung. Trident. I, p. 77, tav. 82, f. 1. —

Pileo submembranaceo, e convexo expanso, papillato, striato, fuscobadio, sicco subcinnamomeo; lamellis subcinnamomeis, ex albido carnenlis, postice sinuato-adnatis; stipite fistuloso, nitido, glabro, basi tomentoso; sporis 5-7-angulatis, 10-11 = 6-7.

Hab. locis graminosis apricis v. silvaticis agri Tridentini. — Pileus 2-3 cm. lat.; stipes 4-5 cm. long., 2 mm. cr. *N. clandestinæ* affinis.

2. **Nolanea cuneata** Bres. Fung. Trident. I, p. 77, tab. 82, f. 2. —

Pileo submembranaceo, conico-cuspidato, glabro, striato, luride luteo, cuspide flavido; lamellis subdistantibus, ventricosis, adnexis e flavido fuscidulis; stipite fistuloso flavido, apice albo-furfuraceo, basi fibroso contorto; sporis 5-6-guttatis, 10-12 = 7-8.

Hab. in silvis et locis sabulosis cæspitose in agro Tridentino. — Pileus 12-17 mm. lat.; stipes 3-4 cm. long., 1,5-2 mm. cr. *N. cetratæ* Fr. proxima.

3. **Nolanea pellucidula** Britz. Hym. Sudbayer IX, p. 9, f. 147.

Hab. ad muscos in silvis Bavariæ australis. — Pallide brunneo-carnea; sporæ 10-12 = 6-8. *N. Kretzschmari* affinis.

4. **Nolanea subacceptanda** Britz. Hym. Sudb. VIII, p. 6, fig. 124.

Hab. in Bavaria australi. — Brunnea; sporæ 9-10 = 6-7,5.

5. **Nolanea summissa** Britz. Hym. Südb. VIII, p. 6, fig. 102,131. 307
Hab. ad sepes Bavariæ australis. — Ochracea; sporæ 8–10 ≃ 7-8.

CLAUDOPUS W. Sm. — Syll. V, p. 733, IX, p. 89.

1. **Claudopus Terracciani** Bres. Contr. Fl. Afr. orient. p. 4, t. VIII, f. 3. — Pileo membranaceo, suborbiculari vel reniformi, postice adnato, glabro, albo, ruguloso, margine striato, sessili v. stipite brevi, incurvo, laterali basi albo-fibrilloso prædito; lamellis ventricosis, latis, subconfertis, ex albo carneis, postice rotundato-adnatis; sporis 5–6-guttatis, roseolis, 8–9 ≃ 5-6. 308
Hab. ad truncos in silva Fekerie-Ghemb Afr. orient. — Pileus 8–15 mm. lat. *C. variabili* forma et colore, *C. byssisedo* sporis similis.

2. **Claudopus Englerianus** P. Henn. F. Afr. II, p. 35, t. I, f. 9. — Pileo subcarnoso tenaci, substipitato, convexo, conchiformi v. subflabelliformi, integro, velutino, viscidulo, levi, flavo, margine undulato; lamellis inæqualibus basi decurrentibus, latis, vix confertis, pallidis, dein subincarnato-flavescentibus; sporis subcarneis, 4-5 ≃ 3-4. 309
Hab. ad truncos, Ankoraka in insula Madagascar. — Pileus usque ad 2 cm. long., 1 cm. lat. *C. variabili* affinis.

3. **Claudopus reptans** Britz. Hym. Südbayer IX, p. 9, f. 157. 310
Hab. ad Marchantiam polymorpham in Bavaria australi. — Brunneo-carneus; sporæ 10 ≃ 6. *C. depluenti* affinis.

4. **Claudopus odorativus** Britz. Hym. Südbayer IX, p. 9. f. 41, 153. 311
Hab. ad caudices pineos Bavariæ australis. — Ochroleucus; sporæ 6–7 ≃ 2–3 curvæ.

Sect. 3. Ochrosporæ

PHOLIOTA Fr. — Syll. V, p 736, IX, p. 90.

1. **Pholiota humicola** (Quél.) Sacc. *Dryophila humicola* Quél. Champ. Jura Suppl. XVIII. p. 3, t. II, f. 10. — Pileo campanulato convexo, pallide-flavo, maculato; stipite gracili, fistuloso, flavescenti, maculato; lamellis adnatis v. uncinatis, flavescentibus dein lutescentibus; sporis pruniformibus, flavis, 11–12 μ. diam. 312
Hab. ad terram muscosam, Jura. — Pileus 2–3 mm. lat. *Ph. squarrosæ* Müll. forte varietas.

2. **Pholiota rubecula** Bann. et Peck 44 Rep. p. 70. — Pileo carnoso, sicco, levi, nitenti, expanso, pro ætate centro depresso, subrufe- 313

scenti, margine involuto, lamellis adnatis, non tenuibus, rubenti brunneo; stipite solido, æquali.

Hab. ad radices arborum v. terram, Baltimore Amer. bor.

3. **Pholiota mollicula** Bonn. et Peck 44 Rep. p. 70. — Pileo carnoso, 314
levi, hygrophano, albido, disco in saturate flavum vergenti; contexto udo, æquali; lamellis confertis, emarginatis, albis pro ætate cinnamomeis; stipite farcto, dein cavo, pubescenti, demum levi, albo, regulari; annulo magno, albo; sporis 7,5 = 5, ferrugineis subirregularibus.

Hab. ad radices arborum in silvis, Hrand Hill Park Amer. bor. — Fungus mox evanescens.

4. **Pholiota speciosa** Clements Univ. Nebr. Bot. Surv. 1893 II p. 41. 316
— Pileo carnoso, plano-convexo, squamoso, umbonato, cerulide albo; stipite fistuloso, crasso, æquali, albo; annulo parvo, albo; lamellis liberis, confertis, fuligineis; sporis imbrinis, evindeis, 1-2 guttatis, 5 = 3,5.

Hab. ad Sioux county Amer. bor. — Pileus 4-6 cm. lat.; stipes 5 cm. long. Affinis *P. gibberosæ*.

5. **Pholiota socotrana** P. Henn. Fung. Afr. I. p. 365. — Pileo carnoso, 316
convexo explanato, luteo-fulvo v. aureo, squamis confertis obscurioribus, adpressis, persistentibus tecto, margine tenui; stipite farcto tenui, levi, flavo-purpureo, subradicato, annulo subimembranaceo, deciduo; lamellis adnatis, latis, ochraceo-ferrugineis; sporis subellipsoideis, flavo-ochraceis, 8-11 = 3-4.

Hab. ad stipites Palmarum putres in insula Socotra Africæ. — Pileus 1-1,5 cm. diam.; stipes 1,5-2 cm. long., 2 mm. cr.

6. **Pholiota Engleriana** P. Henn. F. Afr. II. p. 35. — Pileo carnoso e 317
campanulato-convexo v. depresse hemisphærico explanato, sicco, squamis verrucosis imbricatis, latis innatis tecto, fusco-ochraceo, margine inflexo; stipite farcto dein cavo, brevi, glabro, levi, annulo membranaceo-floccoso, persistenti; lamellis sinuato-affixis, non decurrentibus, ochraceis, fuscis, latis, dense confertis; sporis fulvo-fuscis 5-7 = 4-5.

Hab. ad basim truncorum, Togo Africæ centr. — Pileus usque ad 6 cm. diam.; stipes usque ad 3 cm. long., 1,5 cm. cr. *Ph. squarrosæ* affinis.

7. **Pholiota sororia** Karst. Hedw. 1892, p. 297. — Pileo carnoso e 318
convexo expanso, striatulo, squamuloso, fulvescente-cinnamomeo; stipite fistuloso, æquali, flexuoso, melleo-pallidi, squamulis fibrillosis albis variegato, apice furfuraceo; lamellis sinuato-adnatis confertis e pallido-cinnamomeis; sporis 6-7 = 3-4.

Hab. ad ramenta lignea, Mustiala Fenn. — Pileus 3 cm. diam.; stipes 5 cm. long. 2-4 mm. cr. A *Ph. marginata* parum differt.

8. **Pholiota disrupta** Cooke et Muss., Grev XIX. p 89. — Pileo convexo, carnoso, cremeo, primo levi, dein in areolas magnas præcipue circa discum disrupto, margine incurvo; stipite elongato, cylindraceo, in pileum expanso, subinde basi leniter incrassato, pileo concolori, cavo, striato, rimoso et subsquamuloso, mycelio valido insidenti; annulo angusto, pendulo; lamellis adnatis, subventricosis, latis, non confertis, albido-roseis, dein umbrinis; sporis ellipsoideis brunneis, 14 = 9. 319

Hab. ad terram, Victoria Australiæ (Domina Martin). — Pileus 8-10 cm. lat.; stipes 10 = 1-1,5. *Ph. pudicæ* affinis.

9. **Pholiota mellea** Karst. Hedw. 1892, p. 219. — Pileo carnosulo e convexo plano, levi, glabro, melleo; stipite farcto, flexuoso v. substriato, glabro, albescenti; lamellis subliberis denticulo angusto pallidiore adfixis, confertis, ventricosis, fuscescentibus; sporis fuscis 8-12 = 6 9; annulo persistenti 320

Hab. in cæspitibus Airæ cæspitosæ ad folia putrescentia Mustiala Fenniæ. — Pileus 1-3 cm. diam.; stipes 5-7 cm. long., 2-7 mm. cr. A *Ph. unicolori* (forma typica) Fr. Mon. Hym. 320 colore præcipue differt.

10. **Pholiota arcuatifolia** Britz. Hym. Südbayer X. p. 164. f. 411. 321

Hab. in silvaticis Bavariæ australis. — Flavo-rubro-fusca; sporæ 6 = 3 flavidæ. *Ph. sphaleromorphæ* affinis.

INOCYBE Fr. — Syll. V. p. 762, et IX. p. 95 *).

1. **Inocybe pusilla** Bres. Fung. Trident. p. 81, tab. 38. — Pileo carnoso e campanulato expanso-umbonato sericeo, fibrilloso demum lacerato-rimoso, argillaceo v. griseo-fuscidulo v. e fusco expallenti, margine persistenti luride albido, sicco; lamellis subconfertis, striatis, postice sinuato-adnatis, cinerescentibus, acie crenulatis; stipite farcto, roseolo, tereti, basi subattenuato; sporis angulatis 8-10 = 6-7. 322

Hab. in nemoribus, coryletis etc. — Pileus 1,5-3 cm. lat.; stipes 3-4,5 cm. long., 3-4 mm. cr. *I. perbrevi* Weinm. affinis.

2. **Inocybe squarrosula** Karst. Symb. Myc. Fenn. XXXII, p. 7. (*Clypeus*) 323

---

*) Teste Cooke in Grev. XIX, p. 104, *Hebeloma psammiopum* (Berk.). *H. Micropyramis* (B. et Br.) et *H. ignobile* (Berk.) in Syll. V, n. 3297, 3269, 3313, ad gen. *Inocybe* spectant et hinc *I. psammina*, *I. Micropyramis* et *I. ignobilis* sunt dicendæ.

— Pileo carnosulo convexo-plano, obtuso, fibrilloso, fuscescenti, disco squamuloso-squarroso, fusco; stipite æquali fuscescenti-squamuloso; lamellis confertis, subventricosis, fuscescentibus, albo-crenulatis; sporis 10 = 7-8.

Hab. ad truncos Pini, Mustiala Fenniæ. — Pileus 1-2 cm. diam.; stipes 2-3 cm. long., 5 mm. cr. *Cl. lanuginoso* affinis.

3. **Inocybe fulvella** Bres. F. Trid. II, p. 16, t. 110, f. 2. — Pileo 324
carnoso-membranaceo, subhygrophano, expanso-umbonato, sericeo-flocculoso, centro glabro ex olivaceo lutescenti v. olivaceo-fusco; lamellis subdistantibus, ventricosis e pallido lilacinis ochraceo-cinnamomeis; stipite farcto, glabro, deorsum attenuato, apice albo-pruinoso, violaceo-lutescenti; sporis luteis, angulatis, 8-9 = 5-6; basidiis clavatis 25-30 = 8-10.

Hab. in silvis frondosis in agro Tridentino. — Pileus 6-12 mm. diam.; stipes 2-2,5 cm. long., 1-1,5 mm. cr. caro lutescens, odore subterreo, sapore nullo; cystidia 45-60 = 12-18.

4. **Inocybe sabuletorum** Berk. et Curt. n. 857, Grev. XIX, p. 103 325
(*Agaricus*). — Pileo carnosulo, convexo, applanato, tenui, sericeo, umbrino; stipite gracili, æquali, conculori, glabro; lamellis lanceolatis, adnatis, vix confertis, umbrinis; sporis angulatis, 12 = long.; basidiis majusculis.

Hab. in pinetis sabulosis, Carolina Amer. bor. — Pileus 1 cm. diam.; stipes 2 cm. long.

5. **Inocybe decipiens** Bres. F. Trid. II, p. 13, t. 118. — Pileo car- 326
nosule, e convexo-expanso-umbonato, flocculoso, sericeo, centro levi, dein squamuloso-diffracto, cinnamomeo-ochraceo; lamellis confertis, latis ventricosis, acie obsolete fimbriatis, postice rotundato v. sinuato-adnexis, ex albo cinereis, tandem luride cinnamomeis; stipite farcto, glabro apice subpruinoso, pallido, basi marginato bulboso; sporis luteis, angulatis, 11-14 = 6-8, basidiis clavatis 25-30 = 7-8.

Hab. in herbidis silvatinis in agro Tridentino. — Pileus 3-5 cm. diam.; stipes 4-5 cm. long., 6-9 mm. cr.; caro albida, odore terreo sapore miti.

6. **Inocybe rhodiola** Bres. Fung. Trident. I, p. 80, t. 67. — Pileo 327
carnoso, expanso, umbonato, fibrilloso-squamoso, rufescenti expallenti, ætate fusco-maculato; lamellis subconfertis ex albido-terreo olivaceo-ferrugineis, acie albo-pruinosis, ætate rufo-fusco maculatis; stipite farcto, fibrilloso, apice glabro, subæquali, sursum lutescenti, deorsum rubro-vinoso, tactu fusco-rufo-maculato; sporis flavo-aureis, 10-12 = 6-7.

Hab. locis herbidis juxta vias agri Tridentini. — Pileus 3-6 cm. lat. *I. destrictæ* Fr. et *I. laceræ* Fr. affinis.

7. **Inocybe tuberosa** Clements Univ Neb ask Bot. Surv. 1893, II. 328
p. 40. — Pileo expanso, squamoso, carnoso, saturate brunneo; stipite tuberoso, supra æquali, gilvo; lamellis potius paucis, adnexis, saturate brunneis; sporis obtusis ovoideo-ellipsoideis, uno apice apiculatis, 1-guttatis 6 = 4.

Hab ad Sioux connty Amer. bor. — Pileus 3 cm. lat.; stipes 4 cm. long., basi 10 mm. supra 7 mm. cr. Affinis *I. insequenti.*

8. **Inocybe subgranulosa** Karst. Hedw. 1892, p. 293 — Pileo carno- 329
sulo e convexo explanato, interdum centro leviter depresso v. obsolete umbonato, levi, pallide ochraceo, præcipue disco squamulis erectis exiguis obscurioribus obsesso subinde adpresse fibrilloso; stipite e farcto cave, rigido, æquali v. deorsum attenuato, curvato v. flexuoso, basi bulbillo subterraneo prædito, pileo pallidiore; lamellis adnatis, secedentibus, confertis, viridi-cinnamomeis tandem fusco-cinnamomeis; sporis fuscis, 7-9 = 4-5.

Hab. ad terram arenosam apricam, Mustiala. — Pileus 2-4 cm. lat.; stipes 2-3 cm. long., 3-4 mm. cr.; odor et sapor nulli; caro alba. *I. delectæ* Karst. simillima atque affinis.

9. **Inocybe Cookei** Bres. F. Trid. II, p. 17, t. 121. — Pileo carnoso 330
expanso-umbonato, margine demum revoluto-fisso, sericeo-rimoso, centro glabro, flavo-lutescenti; lamellis confertis e griseo ochraceis, acie albo-fimbriata; stipite solido, æquali, pileo concolori, sericeo-fibrilloso, apice nudo, basi marginato-bulbilloso; sporis 8-10 = 5-5,5; basidiis 30-35 = 7-8.

Hab. in silvis abiegnis gregatim in agro Tridentino. — Pileus 3-5 cm. diam.; stipes 4-7 cm. long., 5-7 mm. cr.; caro albo-straminea odore subterreo. *I. fastigiatæ* proxima.

10. **Inocybe rubro-indica** Bann. et Peck 44 Rep p. 70. — Pileo primo 331
campanulato, obtuso, sicco, longitudinaliter rimoso, micanti, disco carnoso, margine tenui; contextu albo v. leniter roseolo; lamellis adnatis, confertis, furcatis, lanceolatis, e cremeo brunneolo-ochraceis; stipite subregulari, contorto, fibrillis rubentibus notato, farcto, duro, fragili.

Hab. in apricis silvaticis, Frederick county Amer. bor.

11. **Inocybe holophlebia** Berk. in Herb., Grev. XIX, p. 104 (*Agaricus*). 332
— Pileo carnosulo, campanulato, expanso, late umbonato, floccoso-fibrilloso, cervino; stipite pallido, farcto, cylindrico; æquali; lamel

lis latis, adnatis, vix confertis, postice attenuatis, argillaceis, demum umbrinis; sporis levibus, ellipticis, 10 = 6.

Hab. ad terram Masulipatam Indiæ. — Pileus 3-6 cm. diam.; stipes 6 cm. long., 4 mm. cr.

12. **Inocybe aureo-lamellata** Britz. Hym. Südbayer X, p. 165, f. 400. 331

Hab. in silvaticis Bavariæ australis. — Flavo-aurea, centro obscurior; sporæ 10 = 8. *I. auricomæ* affinis.

13. **Inocybe favorabilis** Britz. Hym. Südbayer IX, p. 10, f. 361. 334

Hab. in silvaticis Bavariæ australis. — Tota sordide flavo-rubescens; sporæ 10 = 5-6. *I. absistenti* et *I. obscuræ* affinis.

14. **Inocybe albido-incarnata** Britz. Hym. Südbayer IX, p. 10, f. 245. 335

Hab. in Bavaria australi. — Sporæ 3-4 μ. diam. *I. Tricholomati* affinis.

15. **Inocybe pseudo-scabella** Britz. Hym. Südbayer IX, pag. 10, f. 318, 367. 336

Hab. in Bavaria australi. — Fusco-rufescens; sporæ 10-12 = 4-6.

16. **Inocybe farcta** Britz. Hym. Südbayer IX, p. 10, f. 377. 337

Hab. ad sepes Bavariæ australis. — Albida; sporæ 4 μ. diam. *I. Tricholomati* affinis.

17. **Inocybe duella** Britz. Hym. Südbayer IX, p. 10, f. 369. 338

Hab. in silvaticis Bavariæ australis. — Rubro-brunnea; sporæ 8 = 6. *I. adunanti* affinis.

18. **Inocybe subæmula** Britz. Hym. Südbayer VIII, p. 8, f. 264. 339

Hab. in Bavaria australi. — Ochracea, centro brunnea; sporæ 10 = 6. *I. æmulæ* affinis.

19. **Inocybe nitidiuscula** Britz. Hym. Südbayer VIII, p. 7, f. 316. 340

Hab. in silvaticis Bavariæ australis. — Atro-rufa; sporæ 8-10 = 5-6. *I. delectæ* et *I. lucifugæ* affinis.

20. **Inocybe servata** Britz. Hym. Südbayer VIII, p. 7, f. 37, 152, 255 a. 341

Hab. in Bavaria australi. — Cremea, umbone acuto fulvo; sporæ 10-16 = 7-5.

21. **Inocybe albido-lamellata** Britz. Hym. Südbayer VIII, p. 7, f. 275. 342

Hab. in Bavaria australi. — Castaneo-brunnea; sporæ 9 = 6.

22. **Inocybe castaneo-lamellata** Britz. Hym. Südbayer VIII, p. 7, 343 fig. 267, 268.

Hab. in Bavaria australi. — Castaneo-brunnea; sp. 7,5-9 = 5-6.

23. **Inocybe subignobilis** Britz. Hym. Südb. VIII, p. 7, fig. 265. 344

Hab. in silvaticis Bavariæ australis. — Griseo-brunnea; sporæ 12-14 = 6-8.

24. **Inocybe-flavido lilacina** Britz. Hym. Südb. VIII, p. 7, f. 40. 345

Hab. in silvaticis Bavariæ australis. — Flavido-lilacina; sporæ 10 ≈ 4-5. *I. sindoniæ* affinis.

25. **Inocybe inscripta** Britz. Hym. Südb. VI, p. 20, fig. 214 (*Agaricus*) et VIII, f. 319. 346

Hab. in silvaticis Bavariæ australis. — Flavo-albida; sp. 10 ≈ 6.

26. **Inocybe oblectabilis** Britz. Hym. Südb. VI, p. 23, fig. 176. 347

Hab. in silvaticis Bavariæ australis. — Flavo-aureo; sp. 10 ≈ 6.

27. **Inocybe heterogenea** Britz. Hym. Südbayer VI, p. 19, fig. 182 (*Agaricus*). 348

Hab. in silvaticis Bavariæ australis. — Flavo-brunnea; sp. 10 ≈ 4.

28. **Inocybe observabilis** Britz. Hym. Südb. VI, p. 19, fig. 181 (*Agar.*). 349

Hab. in paludosis Bavariæ australis. — Rubro-brunnea; sporæ 10 ≈ 4.

29. **Inocybe explanata** Britz. Hym. Südb. VI, p. 19, fig. 215-216 (*Agaricus*). 350

Hab. in silvis montanis Bavariæ uustralis. — Tota albida dein rubescens; sporæ 6-8 ≈ 4.

30. **Inocybe ignobilis** Britz, Hym. Südb. VI, p. 23, fig. 183. 351

Hab. in paludosis Bavariæ australis. — Flavo-brunnea; sp. 8 ≈ 4.

31. **Inocybe mutatoria** Britz. Hym. Südbayer IX, p. 9, f. 325. 352

Hab. in arenosis Bavariæ australis. — Ochraceo-flava; sporæ 10 ≈ 4-5. *I. muticæ* affinis.

32. **Inocybe albidula** Britz. Hym. Südbayer IX, p. 9, f. 164, 329. 353

Hab. in Bavaria australi. — Sp. 10-11 ≈ 6.

33. **Inocybe tenui-marginata** Britz. Hym. Südbayer X, p. 165, f. 161, 384 (*Clypeus*). 354

Hab. in silvaticis Bavariæ australis. — Aureo-brunnea; sporæ 10-14 ≈ 6.

34. **Inocybe pseudomixtilis** Britz. Hym. Südbayer X, p. 165, f. 395, 396 (*Clypeus*). 355

Hab. in silvaticis Bavariæ australis. — Ochraceo-flava, centro flavo-brunnea; sporæ 10-12 ≈ 7-8.

35. **Inocybe subornata** Britz. Hym. Südbayer IX, pag. 10, fig. 368 (*Clypeus*). 356

Hab. in silvis fagineis Bavariæ australis. — Flavo-brunnea; sporæ 10 ≈ 6. *I. lanuginosæ* affinis.

HEBELOMA Fr. — Syll. V, p. 791, IX, p. 102.

1. **Hebeloma griseum** Cooke et Massee Grev. XXI, p. 36. — Simplex v. gregarium; pileo carnoso, convexo, dein applanato, murino 357

v. pallide griseo-argenteo, glutinoso, levi, [illegible], stipite æquali v. primo basi incrassato, demum attenuato, solido, albido, apice subfarinoso; velo arachnoideo, albido, fugaci; lamellis adnatis, dente decurrenti, latiusculis, ferrugineis, sporis 7-8 = 3, fœte brunneis.

Hab. ad terram in silvis, Victoria Australiæ (Martin). — Pileus 6-8 cm. diam., stipes 3-4 = 1-1.5 cm; malsoleus.

2. **Hebeloma fusipes** Bres. Bull. Soc. bot. it. 1892, p. 196. — Pileo carnoso, convexo-gibboso, margine late infracto, viscido, albido-lutaceo, glabro; stipite pallido-luteo, fusiformi-radicato, fibrilloso-glabrescenti e farcto subcavo; lamellis latis subdistantibus, postice sinuato adnexis, cinnamomeis acie albido fimbriata, sporis subamygdaliformibus v. obverse obovatis, 12-15 = 9-10, luteis; basidiis clavatis 30-50 = 9-10.

Hab. ad terram Vallombrosa, Toscana (L. Martelli). — Pileus sæpe rubro-maculatus, 2-4 cm. latus; stipes 6-8 cm. long., 4-6 mm. crass.; caro luride albida, ad basin stipitis fasciculata, odore subspirituoso dulci, sapore miti. *Hebeloma* ex *clavicipiti* affine.

3. **Hebeloma præfinitum** Britz. Hym. Südbayer IX, p. 11, f. 373.

Hab. in silvaticis Bavariæ australis. — Album, medio flavicans; sporæ 6-8 = 3-4. *H. clavicipiti* affine.

4. **Hebeloma exalbidum** Britz. Hym. Südbayer IX, p. 11, f. 61, 375.

Hab. in silvaticis Bavariæ australis. — Aquose ochroleucum; sporæ 10-11 = 5-7. *H. clavicipiti* affine.

5. **Hebeloma lævatum** Britz. Hym. Südbayer IX, p. 11, f. 382.

Hab. ad sepes Bavariæ australis. — Ex albido ochraceum; spora 9-10 = 5. *H. diffracto* affine.

6. **Hebeloma tumidulum** Britz. Hym. Südbayer IX, p. 11, f. 339.

Hab. in Bavaria australi. — Totum flavicans; sporæ 8-10 = 4-5.

7. **Hebeloma subscambum** Britz. Hym. Südbayer VIII, p. 8, f. 273.

Hab. ad caudices emortuos Bavariæ australis. — Albicans; sporæ 8-10 = 4-5.

8. **Hebeloma edoratissimum** Britz. Hym. Südbayer VIII, p. 8, f. 282.

Hab. in umbrosis gramineis Bavariæ australis. — E flavo rubro-brunneum; sporæ 15 = 7-8.

9. **Hebeloma angustifolium** Britz. Hym. Südbayer X, p. 160, f. 406.

Hab. in silvaticis Bavariæ australis. — E flavido carneum subinbeilinum; sporæ 8-12 = 4-5. *H. crustuliniformi* affine.

FLAMMULA Fr. — Syll. V, p. 809, p. IX, p. 108.

1. **Flammula Aldridgei** Massee in Grev. XX, p. 25. — Pileo convexo, dein infundibuliformi, margine subinvoluto, sicco, velutino, testaceo, subaurantio; stipite gracili, æquali, flexuoso, cavo, levi, concolori, mycelio albo, floccoso insidenti; lamellis valde decurrentibus, subconfertis, lanceolatis, aureis, dein ferrugineis; sporis basi subapiculatis, 16 ≍ 5. 366

Hab. ad terram, Petersfield Britanniæ. — Pileus 3.5–5 cm. diam.; stipes 10 cm. long., 6-8 mm. cr. *Fl. gymnopodiæ* affinis.

2. **Flammula voluticeps** Cooke et Mass. in Grev. XIX, p. 89. — Pileo convexo, dein applanato, centro depresso, dense breviterque velutino, badio, margine involuto; stipite supra in pileum expanso, farcto, breviusculo, levi, pileo concolori; lamellis remotiusculis, postice attenuatis et profunde decurrentibus, aurantio-brunneis, dein umbrinis; sporis aurantio-brunneis, basi minute apiculatis, 12 ≍ 5. 367

Hab. in herbosis collinis ad Omeo in Victoria Australiæ (F. v. Mueller). — Pileus 3-4 cm. lat.; stipes 3 cm. long., 5 mm. cr.

3. **Flammula penetrans** Fr. — Syll. V. p. 823. — Var. **madagascariensis** P. Henn. F. Afr. II, p. 35. — Pileo carnoso, convexo plano, sicco, deprosso squamuloso, fulvo; stipite excentrico, subcavo, fibrilloso, striato; lamellis adnatis, latis, ventricosis, confertis, ochraceis; sporis brunneis, 5-6 ≍ 4. 368

Hab. ad lignum pr. Ankoraka in insula Madagascar. — Pileus usque ad 5 cm. diam.; stipes usque ad 2 cm. long.

4. **Flammula Croesus** (B. et C.) — Syll. V, p. 812. — Var. **comorensis** P. Henn. Fungi Afr. p. 354. — Pileo carnoso explanato, aureo, squamis confertis, obscurioribus, squarrosis ornato, margine irregulariter inciso undulatoque; stipite brevi; lamellis adnatis vix decurrentibus, postice sinuatis v. emarginatis, latis, cinnamomeo-ochraceis; sporis ellipsoideis v. ovoideis, ochraceo fuscis, 5-8 ≍ 4-5. 369

Hab. ad stipites Palmarum emortuos, in insula Johanna Africæ (J. M. Hildebrandt). — Pilous 10 cm. diam.; stipes 3 cm. long., 15 mm. cr.

5. **Flammula squalida** Peck 44 Rep. p. 19. — Pileo carnoso, convexo v. plano, firmo, viscoso, glabro, flavido v. rufescenti; contextu albido pilei colore sub pellicula separabili simili; lamellis latiusculis, adnatis, pallidis dein brunneo-ferrugineis; stipite gracili, sæpius flexuoso, cavo, fibrilloso, subcartilagineo, pallido v. brunneolo, primo apice dilute flavo; sporis brunneo-ferrugineis, 7,5–4. 370

Hab in paludosis et nemorosis, Carrolton et Sandlake Amer. bor. — *F. spumosæ* valde affinis et forsan ejus varietas.

6. **Flammula hispida** Massee Journ. of Bot. 1892. pag. 161 t. 303, f. 31-33. — Pileo carnoso, umbilicato, quandoque infundibuliformi, demum explanato, sicco, levi, ochraceo fulvo, squamulis erectis, acutis, hispido; stipite cavo sursum attenuato, fibrilloso, pallido, lamellis adnatis, subdecurrentibus confertis, latis ex aureo fulvo-ferrugineis, acie pallidiore crenulata; sporis ellipsoideis, basi apiculatis, ferrugineis, 7 = 5.

Hab. ad truncos putridos, Chateau Belair India occid. — Pileus circ. 2,5 cm. diam.; stipes 1,5-2,5 long. *F. sapineæ* affinis.

7. **Flammula javanica** Henn. Fung. novoguin. II. p. 35. — Pileo carnoso, campanulato-explanato, umbonato, sicco, squamis depressis imbricatis dense tecto, dein sæpe subnudo, aureo-fulvo, usque ad 5 cm. diam.; stipite farcto, levi, glabro, basi subbulboso, flavo-brunneo, usque ad 4 cm. long., 4-8 μ. cr., lamellis adnatis, latis, ochraceis; sporis ellipsoideis v. oblique ovoideis 1-2-guttulatis, flavo-ochraceis 7-9 = 4-5.

Hab. in insula Javæ. — *Fl. sapineæ* verosimiliter affinis.

8. **Flammula immutabilis** Britz. Hym. Südbayer IX. p. 11. f. 344.

Hab. ad candices vetustos Bavariæ australis. — Pallide flavo-rubra; sporæ 6-8 = 4. *F. azymæ* affinis.

9. **Flammula ferruginascens** Britz. Hym. Südbayer IX. p. 11. f. 135.

Hab. in silvaticis Bavariæ australis. — Albido-flava, centro brunnea; sporæ 6 = 2-3. *F. scambae* affinis.

NAUCORIA Fr. — Syll. V. p. 828. IX. p. 109.

1. **Naucoria pediades** Fr. — Syll. V. 844. — Var. **obscuripes** Fayod in Verh. bot. Ver. Brand. 1890. p. 226. — Majo; pileo 14 cm. lat.; stipite obscuro, 6 cm. alt., 4-6 mm. cr., hymenophoro distinctissimo; sporis regulariter ellipsoideis, 12 = 6,5.

Hab. gregatim in graminosis aridis prope Olukonda Africæ.

2. **Naucoria typhicola** P. Henn. Ueber abnorme Pilzentwicklung. p. XI. — Pileo subcarnoso, tenui, fragili, campanulato-explanato, subumbonato e flocculoso levi, margine radiato-striato, hygrophano, fuscescenti; stipite cavo, gracili, tenui e farinoso-squamuloso levi, albido, subciliato, basi bulboso albido-tomentoso, lamellis inæqualibus subdistantibus, ventricosis, e carneo fulvescentibus; sporis fulvo-rubiginosis, 8-11 = 5-7, basidiis clavatis, 30 = 17.

Hab. in vaginis emortuis foliorum Typhæ angustifoliæ in Ger-

mania. — Pileus 0,5-1,5 cm. diam.; stipes 1-2,5 cm. long., 1-2 mm. cr.

3. **Naucoria solstitialis** Karst. Symb. Myc. Fenn. XXXII, p. 6. — Pileo submembranaceo, campanulato-convexo dein explanato-depresso, umbonato, fragili, glabro, margine striato dein lacero e melleo-pallenti ferrugineo-cinnamomeo, sicco ferrugineo; stipite fistuloso, æquali stricto, firmulo, e pallescenti umbrino-prasino; lamellis adnexis, secedentibus, ventricosis, integerrimis, cinnamomeis; sporis 9-10 ≃ 5-6. 377

Hab. ad terram Mustiala Fenniæ. — Pileus 3 cm. diam.; stipes 3-5 cm. long. 2-4 cm. cr. *N. cerodi* affinis.

4. **Naucoria Büttnsri** P. Henn. F. Afr. II, p. 34. — Pileo campanulato, explanato, centro carnosiusculo, fusco, ferrugineo-tomentoso, radiato-striato; stipite cavo, levi, vix striato, tenui, concolori; lamellis sinuato-affixis, latis, confertis, cinnamomeis, sinuosis; sporis ellipsoideis sæpe fere curvatis guttulatis, fuscis, 8-9 ≃ 4-8. 378

Hab. ad ramulos emortuos, Togo Africæ centr. — Pileus 0,5-1 cm. diam.; stipes 0,5-1 cm. long. 1-1,5 mm. cr. *N. erinaceæ* affinis.

5. **Naucoria Jennyæ** Karst. Hedw. 1892, p. 219. — Pileo carnosulo e conico expanso, subumbonato, acuto, levissimo, glabro, sicco, badio-aurantiaco, non hygrophano, margine primitus infracto; stipite cartilagineo, intus fibroso, tenaci, inferne fusiformi attenuato, apice incrassato, subrubiginoso-badio, intus dein pallidiore; lamellis adnato-secedentibus, confertis, ochraceis v. fulvo-cinnamomeis, sæpe bruneo-maculatis; sporis ochraceis 4-5 ≃ 3-4; basidiis cylindraceo-clavatis, 25-30 ≃ 6. 379

Hab. in pineto loco declivi ad terram arenosam, Mustiala Fenniæ. — Pileus 1-2 cm. diam., 1-2 cm. long. 4 mm. cr. *Naucoriæ cidari* proxima.

6. **Naucoria glebarum** Berk Fl. Antarct. II, p. 447, pl. 162, f. 3. — Pileo carnoso, late umbonato, glabro, pallide fusco; stipite brevi, glabro, sursum subincrassato, solido, basi mycelio floccoso affixo; lamellis latiusculis, adnatis, horizontalibus, fulvis. 380

Hab. inter cæspites ad Berkeley sound in insulis Falkland. — Pileus 18 mm. diam.; stipes 18 mm. long., 3 mm. cr. Affinis *N. cerodi*.

7. **Naucoria exquisita** Berk. Fl. Antarct. II, p. 417. — Minima tenerrima; pileo ferrugineo, subtiliter pulverulento; stipite brevi, filiformi, sursum incrassato, pulverulento, pileo concolori, basi dilatata irregulariter floccoso-membranacea; lamellis sex, ventricosis, subliberis, albo-marginatis, interstitiis levibus, ferrugineis. 381

Hab. ad caules Chilotrichi in insulis Falkland. — Pileus 22 mm. lat.

8. **Naucoria nimbifera** Britz. Hym. Südbayer VIII, p. 8, f. 200. [illegible]

Hab. ad caudices Bavariæ australis. — Rufo-flavescens; sporæ 10-12 = 5-6.

9. **Naucoria specialis** Britz. Hym. Südbayer VI, p. 21, fig. 206 (*Agar.*) [illegible]

Hab. in silvis montanis Bavariæ australis. — Flavo-rufescens; sporæ 8 = 5.

10. **Naucoria uncialis** Britz. Hym. Südb. VI, p. 21, fig. 231 (*Agar.*). [illegible]

Hab. ad muscos in truncis Bavariæ australis. — Rubro-flava; sporæ 8 = 4.

11. **Naucoria hettematica** Britz. Hym. Südbayer VI, p. 19, f. 177 [illegible] (*Agar.*)

Hab. in silvis montanis Bavariæ australis. — Ex albido rubro-brunnea; sporæ 10 = 4-6.

12. **Naucoria disclusa** Britz. Hym. Südbayer VI, p. 19, f. 227 (*Agaricus*). [illegible]

Hab. in silvis Bavariæ australis. — Flavo-rufescens; sporæ 6-8 = 4.

13. **Naucoria improspicua** Britz. Hym. Südbayer X, p. 106, f. 407. [illegible]

Hab. in silvaticis Bavariæ australis. — Sordide flavo-rufescens, centro brunneola; sporæ 6 = 3. *N. lugubri* affinis.

14. **Naucoria confertifolia** Britz. Hym. Südbayer X, p. 100, f. 418. [illegible]

Hab. ad basim truncorum Bavariæ australis. — Sordide rufescens-flava; sporæ 8 = 4. *N. aurea* et *N. glandiferæ* etc. affinis.

15. **Naucoria breviata** Britz. Hym. Südbayer X, p. 100, f. 412. [illegible]

Hab. ad margines silvarum Bavariæ australis. — Rufescens-brunnea v. flavo-brunnea; sporæ 6 = 4. *N. tabacina* affinis.

16. **Naucoria inattenuata** Britz. Hym. Südbayer IX, p. 11, f. 311. [illegible]

Hab. ad caudices Bavariæ australis. — Tota rufescens; sporæ 8-7 = 4. *N. festivæ* affinis.

17. **Naucoria subtemulenta** Britz. Hym. Südbayer IX, p. 12, f. 35. [illegible]

Hab. ad sepes et in silvis Bavariæ australis. — Tota flavo-rufescens centro obscurior; sporæ 8-9 = 4-5. *N. temulentæ* affinis.

18. **Naucoria stagnicola** Britz. Hym. Südbayer IX, pag. 12, f. 111, [illegible] 248, 353.

Hab. ad stagna Bavariæ australis. — Flavo-rufescens; sporæ 12-16 = 6-8. *N. palustrisæ* affinis.

19. **Naucoria inserenda** Britz. Hym. Südbayer VI, p. [illegible] (*Agar.*) [illegible]

Hab. in silvaticis Bavariæ australis. — Tota rufescens-flava; sporæ 10-11 = 6.

20. **Naucoria invenusta** Britz. Hym. Südbayer VI, p. 21, f. 203 (*Agar.*). 394
Hab. in silvis Bavariæ australis. — Rubro-flava; sporæ 10 = 6.

PLUTEOLUS Syll. V, p. 859.

1. **Pluteolus coprophilus** Peck 46 Rep. p. 59. — Pileo tenui, sub- 395
membranaceo, fragili, conico v. campanulato; dein subplano, humecto viscidulo, margine demum striato, roseo-griseo; lamellis angustis, confertis, liberis, pallide cinnamomeis; stipite longo, recto, subflexuoso, cavo, albo, interdum albo-roseo; sporis atro-ferrugineis, 12–15 = 7-8.
Hab ad fimum, Amer. bor. — Cæspitosus, pileus 2,5-4 cm. lat.; stipes 6-7 cm. long., 2-4 mm. cr. *Galeræ lateritiæ* similis.

2. **Pluteolus amazonicus** Berk, in Herb., Cooke in litt. — Pileo cam- 396
panulato-expanso, tenui, fulvo, subviscido, radiato-striato, 2-3 cm. lat.; stipite gracili, æquali 5-6 cm. long., 2 mm. crass., striatulo; lamellis subconfertis, liberis; sporis ferrugineis, 8 = 6, vel subglobosis.
Hab. in Panure, Amazon (Spruce).

3. **Pluteolus Leaianus** Berk. in Herb., Cooke in litt. — Pileo hemi- 397
sphærico applanato, 3-4 cm. diam., opaco, fuligineo, viscido vel submucido; stipite adscendenti, æquali, pallido, fibrilloso, 5-6 cm. long., 3-4 mm. crass.; lamellis liberis, lanceolatis; sporis ellipsoideis, 10-12 = 6, ferrugineis.
Hab. ad truncos, Ohio Amer. bor. (I. C. Lea).

GALERA Fr. — Syll. V p. 860, IX, p. 113.

1. **Galera striatula** Clem. Bot. Surv. Nebr. Rep. III, 1893, 13. — 398
Pileo membranaceo, campanulato, convexo, argentec-micaceo, brunneo, profunde striato, umbone levi; stipite elongato, æquali, albo dein rufescenti, glabro; lamellis liberis, collariatis, angustis, ochraceo-rubiginosis, remotis; sporis ellipsoideis 12-15 = 7-8.
Hab. in humidis, Lincoln Amer. bor. — Pileos 1,5-2 cm. long., stipes 9-10 cm. long, 2 mm. cr.

2. **Galera morchelloides** De Brond. Act. Soc. Linn Bord. 1851, p. 299, 399
t. V e VI. — Pileo conoideo-obtuso subgibboso, plicis membranaceis irregulariter sinuosis, anastomosantibus obducto, margine sublævi repando, ochraceo-fuscescenti; stipite æquali, cylindrico, subfistuloso, squamuloso, rufescenti fusco: lamellis numerosis, subliberis, inæqualibus, albido-fuscescentibus.
Hab. ad terram sabulosam in quercetis Galliæ.

3. **Galera hypnicola** Karst. Symb. Myc. Fenn. XXXII, p. 7. — Pi- 400

leo membranaceo conico campanulato obtuso, disco gibbo excepto, profunde lineato-striato, fuscescenti-livido, mox livido pallescenti, disco melleo pallenti glabro, nudo; stipite æquali, laxo, flaccido, apice pruinosello, hinc inde e velo cortinallo-flocculoso, mox glabro, hyalino pallido, dein pallido; lamellis in coni fundo adnatis, liberis adscendentibus, confertis ventricosis, dilute cinnamomeis; sporis ellipsoideo-ovoideis, flavidis, 10-12 = 7.

Hab. ad Hypna semimortua silvaticis uliginosis Mustiala Fennia. — Pileus 1,5 cm lat.; stipes 11 cm alt., 2 mm cr. *G. sphagnorum* proxime.

4. **Galera flava** Peck, 45 Rep p. 19 — Pileo tenui, ovato v. campanulato, obtuso, medio subplicato-striato, flavescenti; lamellis tenuibus, angustis, confertis adnatis, primum albidis dein flavido-cinnamomeis; stipite æquali v. apice subattenuato, cavo maculis farinaceis albidis consperso apice substriato, albo v. pallide flavido; sporis brunneo-ferrugineis, 12 = 7 5. 464

Hab. in humosis silvaticis, Amer. bor. — Pileus 12-24 mm. lat.; stipes 5-7 cm long., 2-4 mm cr.

5. **Galera griseo-isabellina** Britz. Hym. Südbayer X. p 167, f 108. 465

Hab. ad margines silvarum Bavariæ australis. — Tota isabellino-grisea; sporæ 10-12 = 6-8. *G. ravidæ* affinis.

6. **Galera aquigena** Britz. Hym. Südbayer VIII. p 8, f 294. 466

Hab. in aquosis Bavariæ australis. — Tota flave-rubra; sporæ 10-11 = 6. *G. aquatili* affinis.

TUBARIA W. Sm. — Syll. V. p. 872, IX. p 114.

1. **Tubaria Embolus** (Fr.) Sacc. Syll. V, p. 874. — Var. **madagascariensis** P. Henn. F. Afr. II, p. 34. — Pileo tenui membranaceo, e campanulato convexulo medio depresso umbilicato subinfundibuliformi, radiatim striato-sulcato, levi, fulvo; stipite fistuloso striato vix compresso, levi, luteo-fulvo; lamellis postice latissimis, triangularibus, distantissimis, ochraceis; sporis ellipsoideis, ochraceis, 8-10 = 4-6. 464

Hab. ad terram pr. Ankoraka in insula Madagascar. — Pileus usque ad 2 cm diam.; stipes 2 cm long., 3 mm. cr. — Habitus *Omphaliæ umbelliferæ*.

2. **Tubaria djurensis** P. Henn. Fungi Afr. p. 354. — Pileo submembranaceo campanulato-semiglobato, sæpe obtuse umbonato, radiatim striato, levi, cinnamomeo; lamellis adnato-decurrentibus, postice latissimis triangularibus, distantissimis, cinnamomeo-ochraceis, acie 465

subcrenulata pallida; stipite fistuloso tenui, flavo, levi, sursum pallidiore, æquali; sporis ellipsoideis v. ovoideo-ellipsoideis, læte subfuscis, levibus. 15–17 ≂ 7–10.

Hab: ad terram. Dschur Africæ (G. Schweinfurth). — Pileus 1 cm. diam.; stipes 1,5-2,5 cm. long., 1–2 mm. cr. *T. furfuraceæ* affinis.

3. **Tubaria strigipes** C. et Massee Grev. XXI, p. 36. — Cæspitosa; 406
pileo hemisphærico, umbonato, fulvo, levi, rugoso, margine incurvo; stipite gracili, flexuoso, cavo, pileo concolori, prope apicem squarroso, squamis conicis, patulis obsito; lamellis late adnatis v. dente decurrentibus, confertiusculis, tenuibus, acie pallidiore, cinnamomea; sporis fulvis, guttatis, 6–7 ≂ 4.

Hab. in graminosis, Port Phillip Australiæ (I. Minchin). — Pileus 1–2 cm. diam.; stipes 3 cm. long., 1–2 mm. cr.

4. **Tubaria canescens** Peck 46, Rep. p. 24. — Pileo tenuissimo, sub- 407
membranaceo, convexo, griseo-albo v. canescenti, fibrilloso v. tomentoso; lamellis distantibus, decurrentibus, cinnamomeis; stipite gracili, albido, fibrilloso, basi mycelio albo cincto; sporis ellipsoideis 6 ≂ 4.

Hab. ad terram humidam in silvis, Amer. bor. — Pileus 4-6 mm. lat.; stipes 12-16 mm. long., *T. autochthonæ* affinis.

CREPIDOTUS Fr. — Syll. V, p. 876, IX, p. 115. — Ad hoc genus, teste Cooke in litt., spectat *Pleurotus Testudo* (Berk.) Sacc. V, n. 1512, ob sporas ochraceo-fuscas.

1. **Crepidotus stiriacus** Wettst. Bot. Zeitschr. 1885, p. 198. — Pileo 408
carnoso-fibroso, ex ovato-conchato semiorbiculari v. cuneiformi, simplici v. plus minusve lobato v. palmatim diviso tomentoso; stipite laterali brevissimo contracto; lamellis ochraceo-fuscis, densis, tenuibus, æqualibus vel vetustate inæquilongis, basin versus confluentibus; sporis ellipsoideis, levibus, hyalino-ochraceis, 5-7 ≂ 3.

Hab. ad truncos putres in fodina plumbea Deutsch-Feistritz Stiriæ. — Pileus 3-6 cm. diam. *C. Alveolo* affinis.

2 **Crepidotus spathulatus** Bres. Contr. Fl. Afr. orient. p. 5, T. VIII, 409
f. 4. — Pileo membranaceo, tenui, cuneiformi-spathulato, glabro, melleo, margine striato, basi cuneato-attenuata alboque tomentosa adnato; lamellis confertissimis, ex albo cinnamomeo-ferrugineis in punctum insertionis pilei attenuato-decurrentibus; sporis obovato-subellipticis, flavidis, 7–8 ≂ 5-6.

Hab. in Africa orientali. — Pileus 7-19 mm. long., 5–10 mm. lat,

3. **Crepidotus bambusinus** Pat. Journ. de Bot. 1891, p. 300. — Pileo orbiculari v. reniforme, tenui, carnoso, initio stipitato, dein subsessili, superne albido, inferne cinnamomeo-fusco; lamellis excentricis, inæqualibus, numerosis, angustis; sporis levibus violaceo-brunneis, ovoideis apice pore germinativo instructis, 5-6 ≍ 3-4. 410

Hab. ad culmos vetustos Bambusæ, Tonkin. — Pileus 6-15 mm. diam. Species ob sporas violaceo-brunneas poreque germinativa instructas a ceteris *Crepidotis* distincta.

4. **Crepidotus Ragazzianus** Bres. Contr. Fl. Afr. orient. p. 5, t. VIII, f. 5. — Pileo carnosulo, reniforme, rufo-luteolo, glabro, postice adnato; stipite brevissimo, albo-luteolo, deorsum attenuato, sublaterali, subtus tantum visibili; lamellis subdistantibus, ochraceo-cinnamomeis, ad stipitem rotundato-adnatis, acie serrulatis; sporis flavo-aureis, 8-10 ≍ 6-7. 411

Hab. ad ligna putrida in silva Fekerie-Ghemb Afr. orient. (Ragazzi). — Pileus 13-15 mm. diam.

5. **Crepidotus distans** Peck 44, Rép. p. 20. — Pileo membranaceo, convexo, remote sulcato-striato, minute pubescenti, fulvo; lamellis latis, ventricosis, remotissimis, adnatis, pileo concoloribus; stipite minuto, excentrico, rubro-brunneo; sporis ellipsoideis, 10-12,5 ≍ 6-7.5. 412

Hab. ad corticem Cratægi tomentosæ, Carrollton Amer. bor. — Pileus 4-8 mm. lat.; stipus circ. 2 mm. long.

6. **Crepidotus appianatus** (Fers.) Succ. Syll. V, p. 278. — Var. **madagascariensis** P. Henn. F. Afr. II, p. 24. — Pileo carnoso, conchiv. reniformi, convexo, glabro et levi, subsessili, ochraceo, cinereo-pruinoso, postice albo-villoso, margine involuto, undulato-sinuoso; lamellis latis, subdistantibus, ad basin vix decurrentibus, inæqualibus, fuscescentibus; sporis luteo-fuscis, 5-7 ≍ 4-5. 413

Hab. ad lignum prope Ankoraka in insula Madagascar. — Pileus usque ad 12 mm. diam.

7. **Crepidotus quitensis** Pat. Bull. Soc. Myc. 1892, p. 128. — Pileo tenui, membranaceo, sessili, resupinato dein reflexo, reniforme v. cupulato, primitus albo, postremo brunneo, margine fusco, integro v. lacerato, membrana alba, hyssoidea cinctus, glabro, levi; lamellis angustis, confertiusculis e puncto centrali radiantibus, fusco-brunneis; sporis globosis, minutissime verrucosis, ex hyalino brunneis, 5-6 μ. diam. 414

Hab. in Æquatoria Amer. austr. — Pileus 4-6 mm. diam.

8. **Crepidotus albidus** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 323. — 415

Resupinato-sessilis, albicans, glaber, siccus margine incurvato; lamellis tenuibus latiusculis, pallidis, dein flavo-brunneis, e puncto laterali radiantibus; sporis flavido-brunneis inæqualiter ellipsoideis 5 ≈ 3,5.

Hab. ad corticem Tiliæ, Ann arbor. Mich. Amer. bor. (Peters).

9. **Crepidotus sessilis** Britz Hym. Südbayer X, p. 167, f. 419. 416

Hab ad ramos putres Bavariæ australis. — Albus, nitidulus; sporæ 6 ≈ 3 *C. applanato* affinis.

10. **Crepidotus Berheris** Britz. Hym. Südbayer IX, p. 12, f. 381. 417

Hab. in truncis Berberidis et Alni Bavariæ australis. — Ochroleucus; sporæ 8–12 ≈ 4.

11. **Crepidotus subscalaris** Britz. Hym. Südbayer VIII, p. 8, f. 296. 418

Hab. ad ramos putres pineos Bavariæ australis. — Flavido-albicans; sporæ 6 ≈ 2-3.

CORTINARIUS Fr. — Syll. V, p. 889. IX, p. 117.

I. Phlegmacium

1. **Cortinarius albidus** Peck 44 Rep. p. 20, t. III, f. 1-4. — Pileo 419
carnoso, convexo v. subplano, viscido, albo, subinde leniter flavo-tincto; contextu albo; lamellis confertis, emarginatis, primo albidis, dein cinnamomeis; stipite æquali, solido, albo, basi bulbo depresso, obliquo, submarginato prædito; velo albo; sporis subellipsoideis, 10–11,5 ≈ 6.

Hab. in silvis, Carrollton Amer. bor. — Pileus 5–10 cm. lat.; stipes 5–10 cm. long. 8-16 mm. cr. *C. multiformi* affinis.

2. **Cortinarius pertinens** Britz. Hym. Südbayer X, p. 169, f. 322. 420

Hab in silvis Bavariæ australis. — Vitellinus; sporæ 8-9 ≈ 3-4. *C. claricolori* affinis.

3. **Cortinarius largiusculus** Britz. Hym. Südbayer Cortin. p. 4 fig. 155 421
(*nemorensis*)

Hab. in silvaticis Bavariæ australis. — Centro flavidus, margine cyaneo-violaceus; sporæ 8–9 ≈ 7–8.

4. **Cortinarius disputabilis** Britz. Cort. p. 5, fig. 148 (ser. IV) et 251. 422

Hab. in silvaticis Bavariæ australis. — Vitellinus; sporæ 8-9 ≈ 6-7, cuspidatæ.

5. **Cortinarius percognitus** Britz. Cort. p. 5, fig. 252. 423

Hab in silvaticis Bavariæ australis. — Totus ochraceus v. flavo-brunneus; sporæ 14 ≈ 8.

II. Myxacium

6. **Cortinarius erythræus** Berk. Hook. Journ. 1845, p. 46. — Parvus, sanguineus; pileo convexo, glabro, stipite brevi, viscoso; lamellis adnexis, ventricosis, novello flavo. 424

Hab. ad terram Australiæ occident. — Stipes 15 mm. alt., 2 mm. cr.; pileus 2.5–4 cm. diam.

7. **Cortinarius Emodensis** Berk. Hook. Journ. (1852), p. 133. — Pileo convexo, latissime umbonato, carnoso, medio fuscescente, margine sulcato; stipite valido obeso, subæquali, lævi solido annulo deflexo amplo; lamellis e violaceo umbrinis; sporis granulatis. 425

Hab. in pinetis ad Abietem Webbianam in India. — Pileus 4 mm. diam.; stipes 15 cm. long., 2.5 cr.

8. **Cortinarius politulus** Britz. Cort. p. 7 fig. 257. 426

Hab. in silvaticis Bavariæ australis. — Violaceo-griseus v. cyaneo-griseus, centro flavidus; sporæ 8 × 6.

III. Inoloma

9. **Cortinarius præstans** Cord. Champ. France II. p. 98, t. XXI. — 427 Pileo carnoso, convexo, orbiculari, sericeo nitenti, violaceo-fusco; stipite intus fibroso, albido, solido, cylindraceo, interdum sinuoso, basi incrassato subbulboso, subsericeo; lamellis inæqualibus, numerosis, ex hyalino-cinerescentibus.

Hab. ad terram in silvis Galliæ. — Pileus 12–14 cm. lat.; stipes 12–14 cm. long. 2.5 cm. crass. Magnus, edulis.

10. **Cortinarius Brondæi** Quél. Rev. Myc. 1892, p. 84. — Pileo umbonato, campanulato, pellucido, flavescenti; margine velato, amethystino; stipite flexuoso, plano, fistuloso, flavido. 428

Hab. ad terram humosam in silvis Galliæ. — *C. mairei* affinis.

11. **Cortinarius fusco-violaceus** Britz. Hym. Südbayer VI. pag. 79 fig. 189. 429

Hab. in silvis fagineis Bavariæ australis. — Totus violaceo-brunneus; sporæ 10–12 × 6.

12. **Cortinarius albido-cyaneus** Britz. Hym. Südbayer VI. p. 79, t. 190. Cort. p. 8. 430

Hab. in silvis fagineis Bavariæ australis. — Pallide aureus; sporæ 10–12 × 6.

13. **Cortinarius collocandus** Britz. Cort. p. 8 fig. 190 (sec. VI). 431

Hab. in silvaticis Bavariæ australis. — Totus violacto-violaceus; sporæ 8–9 × 6–7.

14. **Cortinarius opimatus** Britz. Cort. p. 8, fig. 259. 432

Hab. in silvaticis Bavariæ australis. — Aureus v. melleus; sporæ 8 = 6.

IV. **Dermocybe**

15. **Cortinarius Sintenisii** Bres. Pilze Portorico Sinten. p. 498. — 433
Pileo carnoso, tenui, convexo v. expanso, subumbonato, squamuloso, cinnamomeo; stipite farcto dein cavo, striato, subsquamoso, flavo-brunneo; lamellis adnatis, confertis, latis, sæpe venoso-connexis, subalveolatis; sporis subfuscis 7-8 = 4-5.

Hab. ad truncos insulæ Porto-Rico Amer. centr. (P. SINTENIS). — Pileus 2-3 cm. diam.; stipes 1,5-2,5 cm. long. *C. cinnamomeo* affinis.

16. **Cortinarius infucatus** Fr. — Syll. V, 943. — Var. **croceipes** 434
Karst. Symb. Myc. Fenn. XXXII. p. 4. — Pileo e conico plano-convexo, sicco, glabro, lutescenti; stipite solido, basi spongioso, croceo; lamellis adnatis, confertis, arcuatis, linearibus pallidioribus; sporis 7-8 = 6-7.

Hab. inter muscos in abiegnis, Mustiala Fenniæ. — Pileus 7 cm. diam.; stipes usque ad 17 cm. long., 1-2 mm. cr.

17. **Cortinarius Walkeri** Cooke et Mass. in Grev., XXII, p. 36. — 435
Pileo convexo, dein expanso, margine persistenter incurvato, plus minusve undulato, subumbonato, levi, æquali, sicco, leviter sericeo, e pallido viridi, ætate cyanescenti, stipite basi subincrassato, sericeo-fibrilloso, rufescenti, farcto; lamellis adnexis, deorsum rotundatis, tenuibus, subconfertis, rufescentibus; sporis levibus, ferrugineis, 10 = 5.

Hab. ad terram Blue Mountains Australiæ (Domina WALKER). 436

18. **Cortinarius flammeus** Berk. Hook Journ. 1852, p. 133. — Cæspitosus; pileo e globoso subhemisphærico, subcarnoso, sanguineo, flocculoso; stipite deorsum incrassato, cavo, sanguineo-lateritio; lamellis adnatis, subdistantibus, aurantiis, variegatis; sporis subellipticis, 6 μ. long.

Hab. in pinetis, Sikkim Indiæ. — Pileus 3,5-4 cm. lat.; stipes 7,5 cm. long., 12 mm. cr.

19. **Cortinarius cinnamomeus** (L.) Fr. — Syll. V, p. 941. — Var. **fusipes** 437
Karst. in Hedw. 1891, p. 246. — Pileo carnoso e convexo umbonato, fulvo-cinnamomeo, glabrescenti; stipite solido, fusiformi, lutescenti; lamellis adnatis, facile secedentibus, fulvis; sporis subsphæroideis, 9-12 = 8-9.

Hab. haud procul a Mustiala Fenniæ.

20. **Cortinarius electrinus** Britz. Hym. Südbayer X, p. 170, f. 332. 419
Hab. in silvis pineis Bavariæ australis. — Succineus; sporæ 12-14 = 7.

21. **Cortinarius melleifolius** Britz. Cort. p. 10, fig. 273. 420
Hab. in silvaticis Bavariæ australis. — Melleo-flavus; sporæ 6 μ. diam. *C. aureifolio* et *C. cinnamomeo* affinis.

22. **Cortinarius submyrtillinus** Britz. Cort. p. 10, fig. 260. 421
Hab. in silvaticis Bavariæ australis. — Brunneus; sporæ 6 μ. diam. *C. myrtillino* affinis.

V. Telamonia

23. **Cortinarius disjungendus** Karst. Symb. Myc. Fenn. XXXII, p. 4. 422
— Pileo carnoso, convexo gibbo, levi, glabro, fulvento-umbrino, albo-striato, disco subumboniformi, cinnamomeo-fulvello, hygrophano, margine ex albo-fibrilloso arcuate infracto; stipite solido, æquali, basi incrassato et radiantis sordido, cuticula e fibrillis pallenti albidis, laxis contexta, intus sordide fulvent., ovato, lamellis primo adnatis, distantibus; sporis 10-17 = 5-7.
Hab. in silvaticis pr. Mustiala Fennia. — *C. brunneo* affinis.

24. **Cortinarius fulvo-cinnamomeus** Britz. Hym. Südbayer VI, p. 59, fig. 203. 423
Hab. in silvis fagineis Bavariæ australis. — Totus dilute lateritius; sporæ 10 = 6.

25. **Cortinarius fageti** Britz. Hym. Südbayer VI, p. 58, f. 220. 424
Hab. in silvis fagineis Bavariæ australis. — Flavo-brunneus; sporæ 8-10 μ. diam.

26. **Cortinarius alutaceo-fulvus** Britz. Hym. Südbayer X, p. 171, f. 331. 425
Hab. in uliginosis Bavariæ australis. — Isabellino-brunneus; sporæ 6-8 = 5-6. *C. brunneo-fulvo* affinis.

27. **Cortinarius præsignis** Britz. Hym. Südbayer X, p. 171, f. 332. 426
Hab. in silvaticis inter Polytrichia in Bavaria australi. — Rubro flavo-brunneus; sporæ 11-12 = 6. *C. mucropodi* affinis.

28. **Cortinarius subcarnosus** Britz. Hym. Südbayer VI, p. 28, fig. 214. 427
Hab. in silvis fagineis Bavariæ australis. — Violaceo-brunneus; sporæ 6 = 4.

29. **Cortinarius abiegnus** Britz. Hym. Südbayer VI, p. 28, fig. 175. 428
Hab. in silvaticis Bavariæ australis. — Flavo-ruber, nitidulus; sporæ 6-8 μ. diam.

30. **Cortinarius inurbanus** Britz. Cort. p. 63, f. 103 (sub *haematochele* in Ser. IV). 429

Hab. in silvaticis Bavariæ australis. — Rubido-flavus; sporæ 10-12 ≃ 6-7.

VI. Hydrocybe

31. **Cortinarius olivascens** Karst. Symb. Myc. Fenn. XXXII; p. 6. — 449
Pileo carnoso, tenui, margine submembranaceo, firmo, æquali convexo plano, levi, glabro, olivaceo; stipite firmo, subæquali, fibrilloso, striato, pallescenti, annulo membranaceo, fugaci; lamellis adnexis, latissimis, fulvo-ferrugineis; sporis 7-10 ≃ 3-4.

Hab. in silva acerosa Fenniæ. — Pileus 2 cm. diam.; stipes 4 cm. long., 4 mm. cr. Cum *C. veneto* comparandus.

32. **Cortinarius umbilicatus** Karst. Symb. Myc. Fenn. XXXII, p. 5. 450
— Pileo carnoso, firmo, convexo-plano, umbilico minuto, undulato, obtuso, levi, glabro, cute siccitate diffracta, badio-spadiceo; stipite farcto, firmo, æquali, basi incrassato, striato, glabro, albido; lamellis adnatis non secedentibus, confertis, postice perlatis, cinnamomeis; sporis 6-6,5 ≃ 4-4,5.

Hab. in pinastreto pr. Mustiala Fenniæ. — Pileus 4-5 cm. diam.; stipes 4 cm. long., 1 cm. cr.

33. **Cortinarius nitens** Karst. Symb. Myc. Fenn. XXXIII, p. 5. — 451
Pileo subcarnoso, e convexo explanato, umbonato e velo albo-sericeo glabrato, nitido, fusco-badio; stipite æquali v. deorsum attenuato, fusco, velo fibrilloso, albo, in zonas obliquas appressas collabenti; lamellis minus confertis, tenuibus, fulvo-cinnamomeis; sporis flavescentibus 6 ≃ 3,5.

Hab. loco sylvatico pr. Mustiala Fenniæ. — Pileus 8 cm. diam., stipes 12 cm. long., 8 mm. cr. *C. rubricoso* affinis.

34. **Cortinarius subcandelaris** Britz. Hym. Südbayer IX, p. 14, f. 317. 452
Hab. in silvis Bavariæ australis. — Aurantiacus; sporæ 5-6 ≃ 2,5-4.

35. **Cortinarius assumptus** Britz. Hym. Südbayer VI, p. 29, fig. 156. 453
Hab. in silvis fagineis Bavariæ australis. — Violaceus, centro flavicans; sporæ 10 ≃ 4.

36. **Cortinarius illepidus** Britz. Hym. Südbayer VI, p. 28, fig. 125, 454
216 (*C. imbutus*).

Hab. in silvaticis Bavariæ australis. — Fusco-flavidus; sporæ 10 ≃ 4-5.

GOMPHIDIUS Fr. — Syll. V, p. 1137.

1. **Gomphidius litigiosus** Britz. Hym. Südbayer IX, p. 14, f. 13. 455

Hab. in silvis Bavariae austr. — Sporae 14–20 = 6–8, flavo-brunneae. Affine *G. rosco*.

Sect. 4. Melanosporae

AGARICUS Linn. — Syll. V. p. 993, IX. p. 187.

1. **Agaricus zonarius** Brond. Crypt. Agen. IV. pl. 14, f. 1–3, Rev. Myc. 1892. p. 65 (*Fratella*). — Pileo convexo, zonis pellucidis brunneo-violaceis ornato, lamellis liberis, albido roseolis dein badiis; stipite pleno clungato, annulato, membranaceo, albido.

Hab. in silvis Galliae. — Pileus 1 cm. diam. *A. vellaticus* et *augusto* affinis.

2. **Agaricus peronatus** Massee Fungi-flora I. p. 415. — Pileo hemisphaerico dein expanso, pallide ochraceo squamis parvis, brunneis, sericeis, marginem versus majoribus dense obtecto; contextu albo, immutabili, lamellis a stipite remotissimis, confertis, roseis dein pallide purpureo-brunneis, acie integra; stipite aequali, basi marginato-bulboso, distincte fistuloso, bulbo albido inter annulum et marginem bulbi squamis sursum versis, magnis laxis obtecto; annulo magno, expanso; sporis oblique ellipsoideis, purpureo-brunneis, levibus, 6 = 4.

Hab. in pinetis, Carlisle Britanniae (Cooke). — Pileus 10–12.5 cm. diam.; stipes 12.5–15 cm. long., 2.5 cm. cr.; lamellae 6 mm. lat.

3. **Agaricus ammiophilus** Menier Suov. Fungi p. 67, t. II. (*Psalliota*). — Pileo hemisphaerico dein convexo-expanso, crassa albido v. stipite crasso, pleno, plus minuta basi incrassato, annulo membranaceo, apici stipitis valde adhaerenti, strictulo, cavamula circulari instructo; lamellis liberis, confertis, roseolis sporis fuscescentibus, 6–7.5 = 4–5.

Hab. ad terram arenosam, Indre infer. Galliae. — *R. xanthodermo* et *A. arvensi* affinis.

4. **Agaricus africanus** Fayod in Verhand. kais. Ver. Brand. 1890. p. 225 (*Psalliota*). — Pileo carnosulo obsolete umbonato ochraceo-pallido squamulis rufis concentricis ornato, umbone badio, primo farcto, submedullato albido basi incrassato annulo submembranaceo, tenui, angusto, persistente; lamellis liberis, postice attenuatis confertis, fuscis; sporis fuscis, oveideis.

Hab. ad terram arenosam pr. Olukondo Africae. — Pileus 8 cm. diam.; stipes 6 cm. long., 2 mm. cr.

5. **Agaricus amböensis** Fayod in Verh. bot. Ver. Brand. 1890, p. 224 (*Psalliota*). — Pileo tenuiter carnoso, e subgloboso carnoso-umbonulato, expanso, subspadiceo v. purpureo-fusco, sicco pallescenti; stipite bulboso, fibroso-carnoso, albicanti, basi incrassato, rufescenti, supra annulum submembranaceum levi; lamellis liberis, postice attenuatis, confertis, atropurpureis; sporis ellipticis. 460

Hab. ad terram arenosam, catervatim pr. Olukonda. — Pileus 3-6 cm. diam.; stipes 4-5 cm. long., 5-7 mm. cr. Affinis *Ag. rubello.*

6. **Agaricus subrufescens** Peck 46 Rep. p. 25. — Pileo subtenui, fragili, e profunde hemisphærico convexo v. late expanso, sæpe undulato v. irregulari, sericeo-fibrilloso v. subsquamuloso, ex albido v. griseo saturate rufo-brunneo; lamellis confertis, liberis, ex albido flavescentibus roseolis, demum atro-brunneis: stipite sub annulo, subflocculoso cavo, albido, basi subincrassato v. subbulboso; annulo membranaceo, albo, extus flocculoso; sporis brunneis 6-7 ≃ 4-5. 461

Hab. in America bor. — Pileus 5-10 cm. lat.; stipes 6-12 cm long., 8-16 mm. cr. *A. campestri* affinis.

7. **Agaricus segregatus** Britz. Hym. Südbayer VI. p. 24 f. 141 462

Hab. in silvaticis montanis Bavariæ australis. — Flavo-brunneus sporæ 6 ≃ 2-3.

STROPHARIA Fr. — Syll. V, p. 1012, IX, p. 138.

1. **Stropharia ventricosa** Massee Fungus-flora I, p. 400. — Pileo campanulato dein subplano, late gibbo, æquali, levi, udo tempore subviscido, ochraceo sicco pallidiore; contextu centro crasso, margine tenui, pallide ochraceo, lamellis leniter adnexis, subliberis, ventricosis, confertiusculis, tenuibus, griseo-lilacinis dein purpureo-brunneis, margine pallido: stipite infra dimidium ventricoso, in basim radicantem longe attenuato, pallide flavo, deorsum minute squamuloso, cavo, intus brunneo, annulo magno, persistenti, prope stipitis apicem inserto albe, pendulo, margine striato; sporis ellipsoideis, purpureo-brunneis, 10 ≃ 6. 463

Hab. ad terram in Britannia — Fungus 3-6-gregarius, pileus circ. 2,5 cm. diam., stipes 6.5-7,5 cm long. 8-10 mm. in parte inflata cr.; lamellæ 5-6.5 mm. cr.

2. **Stropharia Stuhlmanni** P. Henn. F. Afr II. p. 33. — Pileo carnoso, tenui, hemisphærico explanato, ochraceo fulvo, primo squamis floccosis erectis imbricatis tecto dein nudo, levi, glabro aurantiaco: stipite brevi, squamoso-floccoso, ochraceo, basi incrassato: annulo 464

floccoso squamoso; lamellis adnatis, latis, confertis, cinereo-brunneis, nigricantibus; sporis curvulis apiculatis, fusco-brunneis 5-6 = 3-4.

Hab. in regione rupestri, Hottentotia Africæ centr. — Pileus usque ad 2 cm. diam.; stipes usque ad 2 cm. long., 3 mm. cr.

3. **Stropharia submerdaria** Britz. Hym. Südbayer VIII, p. 9, f. 13. — *Hab.* ad terram Bavariæ australis. — A S. *merdaria* sporis majoribus, hoc est 12-14 = 6-8, differt.

HYPHOLOMA Fr. — Syll. V, p. 1027, IX, p. 120.

1. **Hypholoma albo-sulphureum** Pat. Journ. de Bot. 1891, p. 308. — Pileo convexo plano, mollice carnoso, regulari, o pruinoso glabro, centro flavo-rubescenti, ambitu violascenti, lamellis numerosis, inæqualibus, rubescentibus dein nigrescentibus; stipite e lanoso glabro, tereti, basi bulbiformi incrassato, ex albido flavino; annulo membranaceo, adscendenti, extus albo, intus violaceo-nigro, 5-8 mm. lat.; sporis rubro-nigrescentibus, poro germinativo instructis 12-14 = 8-10.

Hab. ad terram, Tonkino. — Pileus 8-10 cm. diam., stipes 10-15 cm. alt., 8-12 mm. cr. *H. appendiculato* affine.

2. **Hypholoma discretum** C. et Massee Grev. XXII, p. 37. — Gregarium; pileo campanulato dein convexo, umbonato, levi, luteo; stipite gracili, æquali vix striatulo, pileo pallidiore, basi subflocoso; lamellis liberis v. leniter adnatis, latiusculis, griseo-viridulis dein olivascentibus demum purpureo-brunneis, acie albida; sporis purpureo-brunneis, 12 = 7.

Hab. ad terram, Victoria Australiæ. — Pileus 2 cm. diam., stipes 3 cm. long.

3. **Hypholoma aggregatum** Peck 46 Rep. p. 26. — Pileo tenui convexo v. subcampanulato, griseo-albo, nigro-fibrilloso; lamellis subdistantibus, deorsum rotundatis, subliberis, ex albido brunneis v. atro-brunneis, acie albis; stipite longiusculo, cavo, subflocculoso v. fibrilloso, albo; sporis brunneis 7 = 4-5.

Hab. ad truncos in silvis, Amer. bor. — Pileus 2,5 cm. lat.; stipes 5-7 cm. long., 2,5-4 mm. cr. *H. silvestre* affine.

4. **Hypholoma marcescibile** Britz. Hym. Südbayer IX, p. 12, f. 209. — *Hab.* in agris Bavariæ australis. — Sordide griseum v. flavo-griseum; sporæ 14 = 6. *H. piluliformi* affine.

PSILOCYBE Fr. — Syll. V, p. 1043, IX, p. 140.

1. **Psilocybe catervata** Massee Fungus-flora I, p. 378. — Dense fasciculata: pileo campanulato, obtuso, niveo, æquali, glabro, sericeo-nitenti, contextu crassiusculo, albo; stipite æquali, vulgo subflexuoso, cavo, albo, micante, fragili; lamellis leniter adnexis, latiusculis, confertis, griseis dein brunneis purpureo-tinctis, acie integra, alba; sporis ellipsoideo-oblongis, levibus, brunneo-purpureis 12 = 4; basidiis fusoideis 60-70 = 12. 470

   Hab. ad terram, Carlisle Britanniæ (Carlisle). — Pileus 12-16 mm. diam.; stipes circ. 5 cm. long., 2 mm. cr.

2. **Psilocybe togoënsis** P. Henn. Fungi Afr. p. 353. — Pileo subcarnoso, convexo-explanato dein depresso-umbilicato, levi, glabro bygrophano, margine tenui, inflexo; stipite fistuloso, lateraliter compresso, tenaci, æquali, glabro; lamellis rotundato-adnatis, furcatis, subundulatis, confertis, griseo-brunneis; sporis globoso-ellipsoideis v. ovoideis, subfuscis, 8-10 = 6-7. 471

   Hab. ad truncos, Togo Africæ (Buttner). — Pileus 1-2 cm. diam.; stipes 1-1,5 cm. long., 2-3 mm. cr. *P. cernuæ* et *P. spadiceæ* affinis.

3. **Psilocybe rhombispora** Britz. Hym. Südbayer IX, p. 13, f. 221-224. 472

   Hab. in silvaticis Bavariæ australis. — Ex albido flavo-rubra v. rubro-brunnea: sporæ 5-8 = 4-5 rhombeæ. *P. bullatæ* affinis.

4. **Psilocybe parviducta** Britz. Hym. Südbayer IX, p 13, f. 211,216 473

   Hab. in agris Bavariæ australis. — Rubro-brunnea, opaca; sporæ 8 = 6. *P. bullaceæ* affinis.

5. **Psilocybe subuda** Britz. Hym. Südbayer VIII. 9, f. 193. 474

   Hab. in pascuis montanis Bavariæ australis. — Sordide pallens; sporæ 8 = 4.

6. **Psilocybe discordabilis** Britz. Hym. Südbayer VIII p. 9, f. 189. 475

   Hab. in pascuis montanis Bavariæ australis. - Brunneo-albicans; sporæ 8 = 5-6. *P. discordanti* affinis.

7. **Psilocybe subcoprophila** Britz. Hym. Südbayer VIII, p. 9, f 11,114. 476

   Hab. in terra fimetosa Bavariæ australis. — Flavido-albicans; sporæ 18-20 = 10-12

8. **Psilocybe recognita** Britz. Hym. Südbayer VI, p. 25. fig. 155 (*Agaricus*). 477

   Hab in arvis Bavariæ australis. — Violaceo-brunnea, opaca; sporæ 12 = 8-9

DECONICA W. Smith. — Syll. V, p. 1068, IX, p. 141.

1. **Deconica bulbosa** Peck 46. Rep. p. 27. — Pileo submembranaceo, convexo dein subplano, glabro, margine tenuiter striato, ex albido albo-brunneo; lamellis latis, distantibus, adnatis purpureo-brunneis, stipite gracili, firmo, cavo, bulboso, griseo-fibrilloso; sporis purpureo-brunneis, 7 = 5.

   Hab. ad caules emortuos, Amer. bor. — Pileus 6-12 mm. lat., stipes 16-24 mm. long.

2. **Deconica bryophila** Peck 46. Rep. p. 26. — Pileo tenui, ad marginem membranaceo, subconico dein convexo v. subplano, glabro, hygrophano, castaneo v. atro-brunneo, humerio margine striato, cremeo-albo, sicco griseo-albo v. pallide brunneo, et saepe margine distincte striato; lamellis latis, distantibus, adnatis v. subdecurrentibus, plano v. ventricoso, e pallide brunneo purpureo-brunneis, stipite gracili, juventute subsericeo-fibrilloso, farcto v. cavo, pallido v. brunneo; sporis brunneis 7 = 5.

   Hab. ad terram muscosam, Amer. bor. — Pileus 6-12 mm., stipes 16-24 mm. long. *D. bulbaceæ* affinis.

3. **Deconica examinata** Britz. Hym. Südbayer. VI, p. 28, Tg. 145.

   Hab. in hortis Bavariæ austr. — Griseo-albida; sp. 14-16 = 5-6.

PSATHYRA Fr. — Syll. V, p. 1080, IX, p. 142.

1. **Psathyra Barlæ** Bres. Fung. Trident. I, p. 84, tav. 91. — Pileo membranaceo, campanulato-expanso, carneo-fusco demum latentiumbrino centro fulvello v. fulvescenti, rugulosi; lamellis ventricosis, subconfertis, postice rotundato v. sinuato-adnatis e carneo-purpureis, fuscescentibus, arte albo fimbriatis; stipite fistulosa, subæquali, purpureo, expallenti, deorsum straminei, apice albo pruinoso, basi albo-flocculoso; sporis carneo-fuscis, 12-15 = 7-8.

   Hab. locis umbrosis. — Pileus 2,5-3,5 cm. lat.; stipes 6-8 cm. long., 3-5 mm. cr. *Psath. corrugis* affinis.

2. **Psathyra neglecta** Massee Fungi-flora I, p. 356. — Pileo convexo, dein subplano, æquali glabro, pallide ochraceo, aboo non rimoso, disco excepto albicanti; lamellis leniter adnexis, latissimis, ventricosis dein purpureo-brunneis, confertis; stipite gracillimo, subundulato, pellucido, glabro, albo, deorsum rufescenti; sporis ellipsoideis, purpureo-brunneis, levibus, 12-16, basidiis tetraporis, fusoideis, 50-60 = 12-14.

   Hab. ad terram in horto Kewensi Britannia. — Pileus circ. 6 mm. diam.; stipes circ. 2,5 cm. long.

3. **Psathyra griseo-badia** Pat. Bull. Soc. Myc. 1892, p. 47. — Pileo hemisphærico, ad marginem striato, pruinoso pulverulento, sicco, tenaci, rubro-fuscescenti; lamellis numerosis, inæqualibus, integris adnatis, fuscis; sporis violaceo-rubris 10 = 7; stipite farcto, gracili, glabro, rubescenti, extremitatibus incrassato, sicco, tenaci. 483

Hab. ad ligna putrida, Tonkin Bon. — Pileus 4-8 mm.; stipes 1-3 cm. long., 2 mm. cr., annulo destitutus.

4. **Psathyra ombrophila** Karst. Hedw. 1893, p. 119. — Pileo carnosulo plano, disco subgibboso, orbiculari, levi, subnaucoso-granuloso; stipite æquali præcipue intus rufo-rubescenti, adpresse subsericello, basi subtuberiformi; lamellis adnexis, confertis, ventricosis, atratulis, exsiccando fuscis; sporis flavescentibus 4-6 = 2-3. 484

Hab. in ollis tectis, ubi tubera Philodendri asservata sunt, Mustiala. — Pileus 2 cm. diam.; stipes 3 cm. alt., 2 mm. cr.

5. **Psathyra squamosa** Karst. Hedw. 1893, p. 59, *Ps. pennata* Fr. var. *squamosa* Karst. — Syll. V, p. 1072. — Pileo carnosulo, e campanulato-hemisphærico expanso, fulvescenti-fusco, siccitate alutaceo e squamuloso-piumoso glabro; stipite fistuloso, æquali flexuoso, undulato, apice farinaceo e squamuloso glabrato, argenteo-nitenti; lamellis adnatis v. adfixis, confertis, ventricosis e cinerescenti fuscis; sporis fuscis 6-10 = 3-5. 485

Hab. ad terram inter ramenta lignea Mustiala. — Pileus 2-4 cm. lat.; stipes usque ad 7 cm. long., 2-5 mm. cr. A *P. gossypina* (Bull.) et a *P. pennata* Fr. colore sporisque minoribus dignoscenda.

6. **Psathyra exsignata** Britz. Hym. Südbayer IX. p. 13 f. 231. 486

Hab. in agris Bavariæ australis. — Pallide rubro-brunnea; sporæ 10-12 = 6-8. *P. cinctulæ* affinis.

7. **Psathyra persimplex** Britz. Hym. Südbayer VI, p. 25, fig. 146 (*Agaricus*). 487

Hab. ad sepes in Bavaria australi. — Flavo-brunnea v. brunnea; sporæ 10-12 = 5-6.

8. **Psathyra subobtusa** Britz. Hym. Südbayer VIII, p. 9, f. 200. 488

Hab. in paludosis Bavariæ australis. — Brunnea; sporæ 12-14 = 8-10.

BOLBITIUS Fr. — Syll. V, p. 1023, IX, p. 143.

1. **Bolbitius candidus** C. et Massee Grev. XXI, p. 37. — Pileo membranaceo, campanulato dein plano, albo, levi, margine striatulo; stipite æquali, subfibroso, cavo, basi farinoso, albo; lamellis liberis collare circa stipitem relinquentibus, acie serrulata, ferruginea; 489

sporis ellipsoideis, levibus, late aurantio-brunneis, intus guttatis. 10-12 = 6.

Hab. in reliquiis stabulorum, Brighton Victoria Australiæ (Martin). — Pileus 3-5 cm. lat.; stipes 3 mm. cr.

COPRINUS Pers. — Syll. V, p. 1078, IX, p. 144.

1. **Coprinus equinus** Chelchows. Fung. illustr. pallenis p. 6, tab. XI, fig. 11. — Pileo tenerrimo e pelliculoso, secundum dorsum lamellarum hiascenti, ex ovato campanulato, dein expanso, cinereo-albido, furfure et floccis obscurioribus tecto, disco obscuriore, 3-15 mm. lato; lamellis liberis albido-nigricantibus; stipite tenui, gracili, glabro; basi bulbilloso volvato annulato; sporis rotundis v. elliptico-obtuso-rotundis, 5-8 = 4-5.

Hab. in fimo equino, Varsoviæ rarissimus. — Stipes 15-[illegible] mm. longus.

2. **Coprinus Flosculus** Berk. Fl. Aut. II, p. 118, pl. 102, fig. 2. — Minimus tenerrimus; pileo glabro, ovato demum expanso, humo sphærico, fisso, sulcato, vertice depressiusculo; stipite brevi, filiformi, leviter ad basim turgido, demum æquali; lamellis liberis paucis, linearibus, remotis.

Hab. in fimo ad insulas Falkland. — Pileus 2-3,5 mm. alt., 2 lat.; stipes 1 mm. long. Affinis *C. hemerobio*.

3. **Coprinus virgineus** Bann. et Peck 14 Rep. p. 71. — Pileo ovoideo, campanulato v. cylindraceo, pallide ochraceo, margine tenui, incerto, floccoso; lamellis angustis, confertis, furcatis, primo albis dein atro-sed nunquam nigris, adnexis; stipite validiusculo, subfarcto, apice attenuato, applanato, floccoso; sporis nigris.

Hab. in Maryland et Virginia Amer. bor. — Fungus caespitosus v. gregarius; stipes 9-9,5 cm. long.

4. **Coprinus arenatus** Peck 46 Rep. p. 27. — Pileo tenui, primitus ovato v. subhemisphærico mox convexo v. campanulato, squamulis parvulis, tomentosis albis conspersis, margine striato, albido v. griseo-albo, ætate griseo-brunneo; lamellis latis, confertis, liberis, griseo-albis mox purpureo-brunneis demum nigris, cystidiis hyalinis albis numerosis prorumpentibus ornatis; stipite æquali, glabro, cavo, albo; sporis late ovatis v. subglobosis, purpureo-brunneis, 7,5-9 = 5,5-7,5.

Hab. ad terram arenosam solitarius v. gregarius, Karner, Amer. bor. — Pileus 2,5-5 cm. lat.; stipes 2,5-3 cm. long., 3-4 mm. cr.

5. **Coprinus umbrinus** C. et Massee Grev. XXI, p. 41. — Pileo primo

conico-hemisphærico dein fere plano demum margine rimoso et revoluto, atro-umbrino, discum versus grosse sulcato, squamis floccosis, niveis vestito, apice vulgo veli primarii vestigio prædito; lamellis liberis, a stipite remotis, confertis, tenuibus, dein nigris, margine persistenter albo; stipite, sensim superne subattenuato, cavo, initio atro-umbrino, micanti, basi bulboso, volva alba persistente vaginato: basidiis cylindraceis, deorsum valde attenuatis, apice truncatis, 35–40 = 14–15; sporis fuligineo-nigris, ellipsoideo-oblongis, oblique apiculatis, 17–18 = 9; sterigmatibus nullis.

Hab. ad terram stercoratam, Kew Britanniæ. — Pileus 2,5–4,5 cm. diam.; lamellæ 3 mm. lat; stipes 10–15 cm. long., 6–8 mm. basi cr.

6. **Coprinus volvaceo-minimus** Crossland Grev. XXI, p. 69 — Pileo 495
ovoideo dein campanulato, griseo, ad cinereum vergenti, disco saturatiore, squamulis albis adsperso, membranaceo, striato, demum margine rimoso et reflexo; lamellis fere liberis, angustis, utrinque attenuatis dein nigrescenti-purpureis; stipite apice leniter incrassato, fistuloso, glabro, hyalino, basi bulbosa, annulo v. collari distincto persistente dein reflexo prædito; sporis nigrescenti-purpureis, subglobosis, minute apiculatis, 6–7 μ.

Hab. in ericetis stercoratis, Wellhead, Halifax Britanniæ. — Pileus 6 mm. lat.; stipes 18–25 mm. long., minus quam 2 mm. cr. annulus circ. 3 mm. lat.

7. **Coprinus cupulatus** E. Jacob. Mitteil. Brandenb. p. XXXI. — Pileo 496
ex albo griseo-violascenti, e conico subcampanulato, vertice cupulato griseo-flavido plicato-sulcato, inevoluto velo crassiusculo, floccoso-membranaceo griseo flavido obtecto, evoluto sub lente pubescenti; lamellis albis demum atropurpureis, liberis; stipite albo, pubescente, basi in bulbillum hemisphæricum, tenuiter strigosum, album incrassato, subæquali, striato, fistuloso; sporis 7–8 = 6–7.

Hab ad ramulos emortuos Friedenau. — Stipes 5–7 mm. alt. *C. Friesii* Quel., *C. lignicolus* Boud. et *C. Queletii* Schulz. affinis.

8. **Coprinus saatiensis** P. Henn. Fung. Afr. p. 352. — Pileo carnoso 497
primum cylindraceo-ovato, squamis albis, laceratis, imbricatis concentricisque tecto, deinde explanato, fuligineo-nigro, squamis latis, albis, sparsis variegato; stipite cavo-cylindraceo, basi incrassato v. bulboso, albido-fuscescenti; lamellis liberis, lanceolatis ex albo fuscescentibus nigris; sporis atrofuscis, ellipsoideis v. ovoideis 19–23 = 10–12

Hab. ad Saati in col. Erythræa Abyssiniæ (C. Schweinfurth). — Pileus 5 cm. diam.; stipes 8 cm. long., 1 cm. cr.

9. **Coprinus solstitialis** (Karst.) Sacc. *Oncopus* Karst. Hedw. 1892, p. [illegible] 220. — Pileo submembranaceo, subcylindraceo, disco carunculo, usque ad basin stipitis adpresso, squamuloso, apice calyptrato, profunde sulcato demum revoluto ex albido fuscescente; stipite cylindraceo, bas. incrassato, radicato annulato-volvaceo, candida; lamellis liberis, sublinearibus, primo albis mox rubescentibus demum nigricantibus.

Hab. ad terram arenosam, Mustiala. — Pileus 2-2 cm. alt. 1.5 cm. lat., et diam. 5 cm.; stipes 3-6 cm. longus, 2-5 mm. cr. *C. clavato* et *C. sterquilino* proximus.

10. **Coprinus marculentus** Britz. Hym. Südbayer IX, p. [illegible], f. 237, [illegible]

Hab. in fimo Bavariæ australis. — Pallide griseus, [illegible] sporæ 10-12 = 8, subhexagonæ.

11. **Coprinus pseudo-nycthemerus** Britz. Hym. Südbayer IX, p. 13, [illegible] f. 256.

Hab. in cultis Bavariæ australis. — Flavo-brunneus + griseus centro flavicans; sporæ 14 = 10, subglobosæ.

PANÆOLUS Fr. — Syll. V, p. 1118, IX, p. 147.

1. **Panæolus campanulatus** L. — Syll. V, p. 1121. — var. elatior Brun. [illegible] Glan. mycol. Ser. 3 Herbor. 1892-93, p. 1. — Pileo campanulato-expanso, submamillato, griseo-argenteo; stipite elongato, apodato.

Hab. ad terram, Rochefort, Saintes, Pessinet. — Pileus 4-6 cm. diam.; stipes 12-15 cm. long.

2. **Panæolus cinereo-fuscus** Britz. Hym. Südbayer VI, p. 26, fig. 169, [illegible]

Hab. in silvaticis Bavariæ australis. — Griseo-brunneus; sporæ 18 = 10.

3. **Panæolus expromptus** Britz. Hym. Südbayer VI, p. 20, fig. 150 [illegible] (*Agaricus*).

Hab. in silvaticis Bavariæ australis. — E flavo griseo-brunneus; sporæ 8-10 = 6.

4. **Panæolus albido cinereus** Britz. Hym. Südbayer VI, p. 20, fig. 160 [illegible] (*Agaricus*).

Hab. in campis Bavariæ australis. — Pallide griseus; sporæ 14 = 6-7.

5. **Panæolus obtusisporus** Britz. Hym. Südbayer X, p. 102, f. 259, [illegible]

Hab. in cultis Bavariæ australis. — Flavo-brunneolus; sporæ 8 = 5. *P. acuminato* affinis.

PSATHYRELLA Fr. — Syll. V, p. 1110, IX, p. 149.

1. **Psathyrella tenera** Fr. Sk. 47 Roy. p. 18. — Pileo tenui, campanul. [illegible]

lato. obtuso subbygrophano, rufo-cinereo, sicco palienti, ruguloso-atomato; lamellis latis, adnatis, subdistantibus subcinereis dein nigricantibus, acie alba; stipite tenui, glabro, albo, basi mycelio floccoso albo cincto; sporis anguste ellipsoideis 12-14 ≃ 7-8.

Hab. ad terram fimo mixtam, Pierre pont Manor Jefferson county Amer. bor. — *P. gracili* subaffinis.

2. **Psathyrella sulcata** Clem Bot. Surv. Nebr. III, 1893, 13. — Pileo 507
campanulato-expanso, e griseo nigricanti pellucido, profunde radiato-sulcato umbone levi flavo; stipite nitido, gracili, fistuloso, supra albo, infra rufescenti; lamellis adnexis subventricosis, cinereis acie nigra demum nigricantibus; sporis ovoideo-apiculatis, fusco-purpureis 8-10 ≃ 5-6

Hab. in campis Lynkoln, Amer. bor. — Pileus 1-2,5 cm. long.; stipes 4-6 cm. long.

3. **Psathyrella longicauda** Karst. in Hedw. 1891, p. 298. — Pileo 508
membranaceo, convexo, umbonato, glabro, usque ad umbonem pellucide striato, margine ultimo subcrenulato, fuligineo-flavescenti, hygrophano, stipite fistuloso æquali, subglabro, apice albo-pruinoso, eximie radicato, lamellis adnatis, confertis e ventricoso sublinearibus, e griseo atropurpureis; sporis pellucidis 13-16 ≃ 7-9; basidiis crassis clavatis 33-42 ≃ 15; paraphysibus capitato-clavatis 25-28 ≃ 12-15.

Hab. inter folia coacervata putrida, Mustiala. — Pileus 1,5 cm. diam.; stipes 3 cm long., 2 mm. cr. A *P. gracili*, cui affinis, sporis obscurioribus majoribusque, lamellis acie albis, stipite tenaciore et radicato differt.

4. **Psathyrella ampelina** Foex et Viala in Viala, Les Maladies de la 509
vigne, ed. III, p. 316, fig. 119. — Pileo conico-expanso, sublevi, pallide brunneo, tenero, pilosulo; stipite cylindrico, erecto, albo, nitido, deorsum papilloso-villoso, ex mycelio (*Fibrillaria*) copioso late repente, albo, oriundo lamellis confertis, angustis, roseo-violaceis, dein cinereo-brunneis; sporis ovoideis, 4-5 μ. long.

Hab in radicibus Vitis viniferæ in Gallia, Algeria, America etc. — Stipes 6-12 cm. alt., pileus 2-3 cm. lat.

5. **Psathyrella trepidula** Britz. Hym. Südbayer VIII p. 10, f. 203. 510

Hab. in silvaticis Bavariæ australis. — Cinereo-brunnea, centro rufa; sporæ 12-14 ≃ 6.

6. **Psathyrella perscrutata** Britz. Hym. Südbayer IX, p. 13, f. 229,230. 511

Hab. in pratis Bavariæ australis. — Grisea; sporæ 14-18 ≃ 8-10 citriformes. *P. subtili* affinis.

7. **Psathyrella subligans** Britz. Hym. Südbayer VIII. p. 9. f. 202. 512
Hab. in silvaticis Bavariæ australis. — Brunneo-grisea, nigricans; sporæ 8–10 = 6.

8. **Psathyrella albido-cinerea** Britz. Hym. Südbayer VIII. p. 10. f. 199. 513
Hab. in arvis Bavariæ australis. — Pallide grisea; sporæ 14 = 6–8.

MONTAGNITES Fr. — Syll. V. p. 1140.

1. **Montagnites tenuis** Pat. Jour. de bot. 1894. p. 210. — Pileo cylindraceo sinuoso, griseo, basi truncato, 12 mm. lat., 8–10 mm. alt., lamellis confertis, nigris, inæqualibus, stipite squamoso, gracili, 6–7 cm. alto; sporis atris v. violaceis, 7–8 = 4–5. 514
Hab. in sabulosis pr. Gabes Africæ bor. — Species tenuitate affinis *M. Hausskneechtii*, sed sporis paulo majoribus et habitu diversa.

2. **Montagnites Elliotti** Massee Grev. XXI. p. 1. — Pileo ellipsoideo, dein campanulato, demum expanso et fere plano, disco depresso, levissimo, albido, volvæ margine stipitis apici adnexo, lacero; lamellis liberis, confertis, tenuibus, sicco nigrescentibus; stipite solido, subligneso, sursum æqualiter incrassato, apice sulcato, deorsum fibrilloso, pallido, basi volva ampla, laxe vaginato; sporis ellipsoideis, atro-brunneis, 12 = 7. 515
Hab. in sabulis, Nile Valley Novæ Zelandiæ. — Pileus 3–4 cm. diam.; stipes 10–15 cm. long., 6–8 mm. prope apicem cr. *M. Hausskneechtii* affinis.

Fam. 2. Polyporaceæ Fr.

BOLETUS Dill. — Syll. VI. p. 2. IX. p. 150.

1. **Boletus brunneus** Cook. et Masy. Grev. XIX. p. 90. — Pileo pulvinato, convexo, subtomentoso, demum in squamas innatas fisso, rufescenti-brunneo; stipite brevi, crasso, superne attenuato, pileo concolore, nigro-striato; contextu albido, fracto cyaneo demum brunneo; tubulis liberis, poris latiusculis, angularibus, viridi-griseis; sporis olivaceis 14–15 = 4. 516
Hab. ad terram Victoria Australiæ. — Pileus 10–12 cm. lat.; stipes 7 cm. long., 5 cm. cr.

2. **Boletus ignoratus** Bann. et Peck 44. Rep. p. 73. — Pileo convexo, viscido, læte citrino, limis rugosis aurantiaris; contextu albo, solido, fracto colore immutabili, sapore subacido; poris citrinis, majusculis, liberis, stipiti e filamentis arachnoideis connexis; stipite apice cras- 517

siore, basim versus subattenuato, flavo, levi, solido; sporis 11 ≃ 4,5.

Hab. ad Druid Hill Park Amer. bor. — *B. unicolori* affinis, a quo vix differt contextu albo tubulisque liberis.

3. **Boletus Leguei** Boud. Bull. Soc. Myc. Fr. 1894, p. 62, tab. II, f. 1. — Pileo e pulvinato expanso, brunneo-fulvo, sicco villoso-tomenteso; poris luteis, compositis, adnatis; stipite albido-ochraceo, medio rufescenti, superne reticulo flocculoso, crasso, rufo-granuloso ornato; sporis oblongo-fusiformibus, luteo-olivascentibus, 14-15 ≃ 5-6. 518

Hab. ad terram in Gallia (Leguê). — Pileus 6-8 cm. lat. *B. granulato* affinis.

4. **Boletus paludosus** Massee Fungus-flora I. p. 279. — Pileo tenuiter convexo dein omnino plano, glabro, æquali, subviscido, nitido, rufo-brunneo, sicco pallidiore, contextu firmo, tenui uniformi, pallidissime brunnescenti, immutabili; tubulis adnatis, subdecurrentibus, late apertis, angularibus, compositis, flavidis dein olivaceis; stipite æquali, attenuato, levi, pileo pallidiore, anulo destituto, solido; sporis olivaceis 16 ≃ 4. 519

Hab. in paludosis Britanniæ. — Pileus 10-12 cm. diam. *B. badio* affinis.

5. **Boletus crassus** Massee Fungus-flora I, p. 286. — Pileo e convexo expanso, sæpe irregulariter undulato v. noduloso, dense tomentoso, interdum areolato-fisso, sæpius flavo-brunneo, contextu crasso versus marginem, firmo, diu albo, dein pallide flavescenti; tubulis initio brevibus, præcipue circa stipitem et fere v. omnino liberis, irregulariter rotundatis, sæpius simplicibus, e pallido flavescentibus; stipite e subgloboso, elongato, apice subattenuato pileoque pallidiore, basim versus subalbido, glabro, contextu ex albido flavido; sporis pallide flavescentibus, 10 ≃ 3. 520

Hab. in silvis Britanniæ. — Pileus 10-15 cm. diam.; stipes 3-4 cm. long. *B. impolito* affinis.

6. **Boletus recedens** Britz. Hym. Südbayer VI, p. 33, f. 46. 521

Hab. in silvaticis Bavariæ australis. — Ochraceo-flavus v. rubro-flavus; sporæ 8 ≃ 2-3, vix flavidæ.

7. **Boletus exannulatus** Britz. Hym. Südbayer VI, p. 33, fig. 35. 522

Hab. in silvaticis Bavariæ australis. — Rubescenti-flavus; sporæ 8 ≃ 3-4.

8. **Boletus immutabilis** Britz. Hym. Südbayer VI, p. 33, fig. 44. 523

Hab. in silvaticis Bavariæ australis. — Griseo-brunneus; pori sulphurei.

9. **Boletus luteo badius** Britz. Hym. Südbayer VIII, p. 12, f. 51. 524
Hab. in silvaticis Bavariæ australis. — Flavo-brunneus; sporæ 10-11 = 4. *B. badio* affinis.

10. **Boletus extractus** Britz. Hym. Südbayer IX, p. 19, f. 71,70. 525
Hab. in silvaticis Bavariæ australis. — Flavo-ruber v. flavo-brunneus; sporæ 9-11 = 3-3,5. *B. flavido* affinis.

11. **Boletus indecisus** Britz. Hym. Südbayer IX, p. 19, f. 68. 526
Hab. in silvaticis Bavariæ australis. — Totus griseo-isabellinus; sporæ 10-12 = 4. *B. fuliginea* affinis.

12. **Boletus larignus** Britz. Hym. Südbayer IX, p. 19, f. 22,55. 527
Hab. in silvaticis sub Laricibus Bavariæ australis. — Totus sordide flavo-roseus; sporæ 10-13 = 4.

STROBILOMYCES Berk. — Syll. VI, p. 40, IX, p. 159.

1. **Strobilomyces polypyramis**. Hook. in Berk. Decades n. 532. — 528
Pileo lato expanso, toto areolato-verrucoso, umbrino, carnoso, intus rubido; stipite valido, levi, fusco-purpureo; poris latis adnexis ore rubidis; sporis globosis, atropurpureis, granulatis.
Hab. ad terram, Jillapahar Indiæ. — Pileus 15-16 cm. lat.; stipes 12 cm. long., 3 cm. crass. *S. strobilaceo* affinis.

2. **Strobilomyces ligulatus** Cooke Grev. XX, p. 4. — Pileo convexo, 529
hemisphærico, brunneo, squamulis ligulatis saturatioribus consperso, filamentis parallelis composito, sæpe extremitate recurvo; stipite striato, fibrillis paucis consperso, pallidiore, superne subattenuato; tubulis longis, postice attenuatis, angulatis, flavido rufescentibus; sporis fuscis, ellipticis 20 = 10.
Hab. ad terram, Victoria Australiæ. — Pileus 10 cm. diam.; stipes 12 cm. long., 2 cm. cr.

3. **Strobilomyces fasciculatus** Cooke Grevill. XX, p. 4. — Pileo hemisphærico, convexo, rufo brunneo, squamulosus; areolis pentagonalibus, amplis; stipite quasi æquali, pallidiore, tubulis elongatis, deorsum liberis, angularibus, flavidis; sporis ellipticis, pallide brunneis, 10-12 = 5. 530
Hab. ad terram, Victoria Australiæ. — Stipes 8-10 cm. long., 1,5 cm. cr.; pileus 8-10 cm. diam.

GYRODON Opat. — Syll. VI, p. 51, IX, p. 160.

1. **Gyrodon cæspitosus** Massee Fungus-flora I, p. 297. — Pileo hemisphærico, margine solite undulato, sauto, disco olivaceo-umbrino, marginem versus pallidescenti, ambitu pallide roseo, tomentoso. 531

sicco; contextu crasso, solido, flavido, fracto cyanescenti et mox luride albido demum rufo; tubulis irregulariter apertis, elongatis, sinuosis, flavidis; stipite apice attenuato, æquali, glabro, flavido, basi atro-rufo, solido; sporis pallide olivaceis, 12 = 4.

Hab. inter herbas sub arboribus Britanniæ. — Pileus 2,5-5 cm. diam.; stipes 3-5 cm. long.

POLYPORUS Mich. em. — Syll. VI. p. 55, IX, p. 161.

1. **Polyporus albulus** Karst. Fragm. mycol. XLII, in Hedwigia 1894, 532
p. 15 (*Polyporellus*). — Pileo lento dein coriaceo, orbiculari, convexo-plano, profunde umbilicato, tenui, glabro, obsolete zonato; stipite centrali, curto, basi tuberculoso, incrassato, subtomentoso; poris fere ad basin stipitis decurrentibus, rotundis, minutissimis.

Hab. ad lignum Helsingforsiæ, in calidariis. — Pileus 3,5 cm. lat.; stipes 2 cm. alt.

2. **Polyporus rhizophilus** Pat. Journ. de bot. 1894, p. 219. — Pileo 533
orbiculari, integro v. sinuoso, carnoso-coriaceo, albido, tenui, levi, glabro; trama alba, 2-3 mm. cr.; poris integris anguloso-inæqualibus, septis tenuibus, mollibus; tubis curtis 1 mm. long. subalbis; stipite centrali v. excentrico, 1-3 cm. long., 6 mm. cr. farcto, albo, basi brunneo, e radice longa, crassa, sabulo incrustata oriundo; sporis hyalinis, ovoideo-fusoideis, lævibus.

Hab. in rhizomatibus Graminearum viventium p. Tebessa et Bou Chebka Africæ bor. — Affinis *P. eleganti*, sed pori potius *P. biennis*; ad *P. nanum* quoque accedere videtur.

3. **Polyporus depressus** Pat. Bull. Soc. Myc. 1888, p. 129, *P. om-* 534
phalodes Pat. l. c. p. 27, nec Berk. — Pileo orbiculari, centro umbilicato, glabro, tenui, brunneo-rufescenti, concentrice nigro-zonato; poris roseolis, minutis, rotundis, dissepimentis crassis, tubulis brevibus, non decurrentibus; stipite farcto, rufescenti, apice incrassato, in radicem elongato; sporis hyalinis, 6-7 μ. diam.

Hab. ad terram, S. Fernando. — Pileus 4-6 cm. diam.; stipes 6-10 cm. long., 8-10 mm. crass.

4. **Polyporus Savoyanus** Pat. Rev. Myc. 1891, p. 136. — Pileo tenui, 535
sicco, coriaceo, glabro v. vix puberulo, cyathiformi, margine acuto sinuoso, rufo-brunneo, nigro, concentrice zonato; poris rotundis, integris, minimis, dissepimentis crassis; tubulis brevissimis; stipite gracili, cylindraceo, æquali, fragili, ochraceo-brunneo, apice griseo-nitenti

Hab. ad terram, Venezuela Amer. austr. (Savoye). — Pileus 2

cm alt., 3 cm lat.; stipes 8-15 cm. alt., 3 mm. cr. *Polyst. rendato* et *P. Parmulæ* affinis, hinc potius *Polystictus*.

5. **Polyporus gualæensis** Pat. Bull. Soc. Myc. 1893, p. 129. — Pileo flabelliformi, tenui, coriaceo-membranaceo, pellucido, longitudinaliter striato-plicato, margine inciso lobato, glabro, fulvo, postice in stipitem cylindraceum brevem inferne nigricantem, basi in discum dilatata, attenuato; poris albis, minutissimis, angulosis.

Hab. ad ligna emortua, Gualea in Æquatoria.

6. **Polyporus Mylittæ** C. et Massee Grev. XXI. p. 37. — Pileo carnoso, tenaci, elastico, pulvinato, simplici v. 2-3 connatis, et tunc deformi, convexo, minute velutino, albo, stipite brevi, deformi, solido, contextu albo; tubulis longiusculis; poris albis, adnatis, subangulatis, acie acuta, marginem versus minoribus, sporis ellipsoideis apiculo basali oblique prædito, levibus, 8 × 4.

Hab. ad Mylittam australem, in Australia merid. — Pileus 10 cm. diam.; stipes 2 cm. long.; tubuli 7 mm. long., pori 0,5 mm. diam. — Sequens, homonymus, verisimiliter idem est: **Polyporus Mylittæ** Sacc. Hedw. 1893, p. 56: Spongioso-suberous, flexilis, totus albus v. albidus, plano-convexus, glaber, leviusculus, 16 cm. diam., margine eximie sinuato, acuto, involuto, contextu albo, centro 1,5 cm. cr.; stipite subcentrali tenui (incompleto viso); tubulis mediocribus, angulosis, ore integro, 0,5-0,7 mm. diam., 6-10 mm. longis, æqualibus, ex albo cremeis; sporis globulosis, vix apiculatis, 4,5-5 μ. diam., hyalinis. Ad Mylittam australem, ex qua propriam originem ducit, Western Port Victoria (Prof. W. B. Spencer). — Contextus Polypori et Mylittæ sat similis e filamentis tortuosis hinc inde globoso-inflatis constans, æque albus et subereo-mollis; hinc probabilitas maxima *Mylittam* esse formam sclerotioideam Polypori, quæ ad hunc se refert ut *Ceriomyces* ad *Polyporum hiemum*. In Mylittæ loculis observavi sporas (?) globosas, laves, hyalinas, eximie nucleatas, 14-15 μ. diam. *Polyporus pretiporus* (Cooke (Syll. fung. VI, p. 79) certe affinis est, sed satis remedere videtur, quia terricola porisque maxime irregularibus (pretois), pallide umbrinis etc.

7. **Polyporus albo-aurantius** Vauill. in Rev. Myc. t. V, p. 45, Ann. Soc. bot. Lyon t. XVII, p. 285. — Imbricatus, pileo effuso-reflexo, omnino albo, pellucenti zonato, villoso-puboscenti, 1-2 cm. long.; tubis parum elongatis ore angulose labyrinthiformi, tactu aurantiacis; carne alba; sporis globosis v. ovoidais, 6-8 μ. long.

Hab. in truncis pinsis, Charbonnières et pr. Tarare Galliæ. An.

teste Quélet. *P. borealis* Wahlb. forma juvenilis? *P. dichroo* affinis.

8. **Polyporus vivax** Berk. Hook. Journ. 1862, p. 140. — Pileo sub- 539
flabelliformi, e planta annotina redivivo, scabro subtomentoso, zonato, margine demum resinoso; poris parvis, acie acuta sublacera

Hab. in ligno putri, Nepal (Hooker). — Pileus 2-3 cm. lat., 3-4 cm. long.; pori minuti; senescendo nigricat et glabrescit. *P. boreali* affinis.

9. **Polyporus Vermiculus** Veuill. in Rev. Myc. t. V, p. 46, Ann. Soc. 540
bot. Lyon t. XVII, p. 288. — Pileo dimidiato, reniformi, albo, hirto, margine tenui, albo v. rubescenti; poris rubentibus labyrinthiformibus, ore flavo-rufis; carne alba; sporis linearibus, curvulis, 4-5 = 1.

Hab. in trunco pineo in silvis Labussière pr. Tarrare Galliæ. — An, teste Quelet, forma rufescens *Polypori mollis* Pers.?

10. **Polyporus pachycheiles** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 323. 541
— Imbricatus, tenuis, lacteus, margine dein flavo, vix velutinus tenuiter zonato; poris minutis 2-3 mm. long., 120-150 μ. latis, subrotundis denique laceratis; carne pilei 1 μ. crassa, subcartilaginea.

Hab. in ramis putridis Aceris rubri, Newfield N. J. Amer. bor. — Totus 1,5-2 cm. lat., 1 cm. long.

11. **Polyporus multiceps** Pat. Rev. Myc. 1891, p. 137. — Pileis nu- 542
merosis, coriaceis, membranaceis, tenuibus, rigidis, flabelliformibus, inciso-digitatis, glabris, flavo-brunneis, zonatis, radiatim rugulosis, margine acutissimo, lacero, e trunco communi stipitiformi, velutino, ochraceo fulvo, ligneo, duro, fibroso, intus albo nascentibus; poris parvulis, angulosis elongatis, seriatim dispositis; tubulis brevissimis; sporis hyalinis, levibus.

Hab. ad truncos vetustos, Venezuela. — Stipes 15 mm. long.

12. **Polyporus dichrous** Fr. Syll. VI, 126. — var. **Ulei** P. Henn. 543
Hedw. 1892 p. 99. — Pileo carnoso-lento, imbricato, tenui, albo, tomentoso, subsuicato, margine sinuoso, acuto, inflexo, contextu albo; poris minimis, curtis, rotundatis v. angulatis, integris, obtusis, carneo cinnamomeis, ore albo-pruinoso.

Hab. ad truncos emortuos, Itajahy Brasiliæ. — Pileus 2 cm. lat., 2 cm. long.

13. **Polyporus roseo-maculatus** Karst. Hedw. 1891, p. 247 (*Bjerkandera*). — Pileo stuppeo-suberoso, seriatim elongato, angusto, azono, pubescenti v. subtomentoso, albido, margine subacuto, resupinato, rarius effuso-reflexo; poris rotundatis, sæpissime obliquis difformibusque, obtusis, curtis, minutis, integris, albidis, roseo-maculatis; sporis elongatis v. oblongatis, subcylindraceis, vulgo rectis 4-6 = 1,5-2. 544

Hab. ad truncum sectum Laricis sibiricæ in Pannia. — *P. squalenti*, et *P. seriali* affinis.

15. **Polyporus raduloides** P. Henn. F. Afr. II, p. 26. — Cespitosus, resupinatus v. apodus; pileo coriaceo-membranaceo, tenui, parvulo, sessili, lacteo-flavescenti convexo, applanato, sulcato-squamoso, rugoso, margine sæpe reflexo, fimbriato; poris amplis, inæqualibus, angulatis, reniformibus v. laceris, pallide flavescentibus. 545

Hab. ad ramos putridos ad lacum Victoria Njansa pr. Bukóba Africæ centr. (STUHLMANN). — Pileus 1,5 cm. lat., 1 cm. long.

16. **Polyporus gogoiensis** Henn. Fung. novoguin. II, p. 27. — Pileo suberoso, crasso, pulvinato, unguiato, azono, glabro, villosiusculo, molli, albido, margine acuto, usque ad 4 cm., alt. 7 cm. lat., 6 cm. long. intus niveo, spongioso, tenaci, molli; hymenio applanato, pallido; poris minutissimis, punctiformibus, rotundatis, flavescentibus, tubulis elongatis usque ad 2 cm. long. 546

Hab. ad truncum in Gogol Novæ Guineæ. — *P. leucocreati* et *P. betulino* affinis.

17. **Polyporus turbinatus** Pat. Rev. Myc. 1891, p. 137. — Pileo carnico, pendenti, apice inserto; crusta glabra, tenui, lucenti, brunneo-flava, pectinata, sulcata; poris integris, rotundatis v. hexagonis, dissepimentis integris; tubulis longissimis, flexuosis, albis; sporis numerosis, ovoideis, basi truncatis, apice obtusis, hyalinis, 13-15 = 8-9. 547

Hab. ad ramulos putridos Venezuelæ. — Pileus 10-15 mm. alt., 15 mm. diam. — *P. ochroleuco* affinis.

18. **Polyporus Leveillei** Pat. Rev. Myc. 1891, p. 137. — Pileo dimidiato, semiorbiculari, unguliformi, imbricato-concrescenti, duro, rufo; crusta lucenti, rugulosa satis aurosa, haud zonata; contextu albo, tubulis vix breviore, duro; hymenio convexo, flavo-rufo, poris integris, regularibus, angulosis; tubulis 2-3 mm. long.; sporis ovoideis, hyalinis, 14-15 = 8-10. 548

Hab. ad truncos Abyssiniæ. — Pileus 2 cm. lat. *P. ochroleuco* affinis.

19. **Polyporus satpoorensis** G. De Beck Ill. princ. Cob. pag. 146, t. 16, f. 11. — Pileo sessili, semiorbiculari, convexo, margine parum revoluto, basi lata adnato, setis longis laceratio-ramosis fuscescentibus obtecto; poris magnis fuscis, dissepimentis tenuibus, dentatis. 549

Hab. ad truncos putres in montibus Satpoora Indiæ orient. — Pileus 2-3,5 cm. lat.; pori 5-6 mm. long., 1 mm. lat.

20. **Polyporus Bonianus** Pat. Journ. De Bot. 1891, p. 314. — Pileo 550

glabro, flavo, molli, concentrice sulcato, margine tenui, incurvato; poris minutis, angulosis, dissepimentis integris et parum crassis; tubulis brevibus; sporis flavidis, ovoideis 2,5-3 = 1,5.

Hab. ad ramulos emortuos, Tonkin (Bon). — Pileus 2-3 cm. lat.; stipes $^1/_2$ cm. long. *P. pectinato* affinis.

21. **Polyporus cæsio-flavus** Pat. Bull. Soc. Myc. 1892, pag. 114. — 551
Pileo carnoso-molli, triquetro, inferne decurrenti-marginato, albido flavescenti, margine acuto, inflexo, excedenti; hymenio e plano concavo postice cinereo-cærulescenti, antice flavo-livido; poris vibrantibus minutissimis, angulosis, livido-cinerescentibus, dissepimentis tenuibus, acutis, mollibus; sporis albis, cylindraceo-curvulis 10-10,5 = 3-4.

Hab. ad ligna emortua, Æquatoria. — Pileus 1-4 cm. lat. *P. lacteo* affinis.

22. **Polyporus fusco-cinereus** Pat. Bull. Soc. Myc. 1892, p. 113. — 552
Pileo convexo, undulato-repando, inæquali, cinereo-rufescenti nitido, postice subglabro, ad marginem nigro-zonato, contextu carnoso-fibroso, supra cinereo, subtus albido; hymenio plano concavo, ochraceo-albido v. rufulo, subumbrino; poris minutis rotundis, æqualibus, dissepimentis crassis, integris.

Hab. ad truncos, Æquatoria. — *P. adusto* et *P. fumoso* affinis.

23. **Polyporus cervinus** Quél. Champ. Jura Suppl. XVIII, p. 6. t. III, 553
f. 2 (*Leptoporus*). — Pileo expanso reflexo, tomentoso, cremeo, margine albo-cremeo; contextu molli, albido, vitreo-zonato; tubulis tenuibus, albo-cremeis; poris rotundatis, pentagonis, pruinosis, albo-glaucescentibus; sporis ovoideo-subsphæricis, hyalinis, 6 μ. diam.

Hab. ad truncos, Fontainebleau Galliæ. — Pileus 3-6 cm. latus. Affinis *P. testacco.*

24. **Polyporus fuscopellis** Quél. Champ. Jura Suppl. XVIII, pag. 7, 554
t. III, f. 35 (*Catoporus*). — Pileo spongioso, hirsuto, umbrino-fusco, dimidiato-sessili, intus pallido; poris majusculis, subangulosis, profundis, pallidis.

Hab. in Turenna Galliæ — Affinis *P. Hausmanni* Fr.

25. **Polyporus latisporus** Britz. Hym. Südbayer IX. p. 20, f. 124. 555
Hab. ad truncos Bavariæ australis. — Ochraceo-flavidus obscurius squamulosus; sporæ 14 = 4.

26. **Polyporus conspicabilis** Britz. Hym. Südbayer V. p. 274, f. 69, 556
VIII, p. 13, f. 105.

Hab. in silvatinis Bavariæ australis. — Ochraceo-cinereus; stipes albidus; sporæ 5-6 : 2-4.

27. **Polyporus Clusianus** Britz. Hym. Südbayer X. p. 174, f. 185.

Hab. ad vias, verbenilitor ad coniferos, pr. Angelberg Bavariæ australis. — Ochraceo-isabellinus, fuliginoso-squamosus; sporæ 14 : 16 : 4. *P. squamoso* affinis. Edulis.

28. **Polyporus punctisporus** Britz. Hym. Südbayer IX. p. 90, f. 149.

Hab. ad terram in silvis Bavariæ australis. — Pallide brunneus v. flavo-brunneus, centro obscurior; sporæ 4 μ. diam. *P. rostlopodi* affinis.

29. **Polyporus rubro-maculatus** Britz. Hym. Südbayer VIII. pag. 15, f. 118.

Hab. ad truncos Bavariæ australis. — Albo-subcrescenti, rubro-maculatus; sporæ 1,5 : 1-1,5. *P. ciliatulo* affinis.

30. **Polyporus macrosporus** Britz. Hym. Südbayer X. p. 171, f. 177.

Hab. ad truncos vetustos Bavariæ australis. — Brunneo-flavidem griseus; sporæ 10 : 5-7. *P. adusto* affinis.

31. **Polyporus stulativus** Britz. Hym. Südbayer IX. p. 20, f. 124.

Hab. ad troncos Bavariæ australis. — Aureo-brunneus margine pallidior; sporæ 10-12 : 2-3. *P. Spongiæ* affinis.

32. **Polyporus cæsio-coloratus** Britz. Hym. Südbayer IX. pag. 70, f. 145.

Hab. ad truncos pineos Bavariæ australis. — Brunneus v. brunneo-cæsius, albido-marginatus; sporæ 5-6 : 0,7-1 curvæ. *P. cæsio* affinis.

LACCOCEPHALUM Mac Alpine et Tepper A new Austral. stone-making fungus p. 166 tab. X (Etym. *lacus* fossa, et *cephalos*). — Pileus lignescens, centrali stipitatus, supra fossulato-alveolatus. Hymenium inferum e tubis cylindraceis, stipitis ab hymenophoro non separabilibus constans. Sporæ magnæ, subglobosæ, colorata.

1. **Laccocephalum basilapidoides** Mac Alpine et Tepper l. c. — Saprophytum; pileo 7-8 cm. lato, suborbiculari, expanso, medio convexo, brunneo-fulvo, fossulis e centro pilei ad marginem ultimum oropliribus, inæqualiter ovatis; substantia interna albida, immutabili, hymenio griseo-fulvo, poris inæqualibus ore subrotundis v. ovatis, sporis echinulatis, aurantiis, 11-50 μ. diam.; stipite e lana maxime incrassata lapidescenti, ferruginea (arena mycelio fumosia) oriundo, cylindraceo-compresso 12-15 mm. cr., 2 cm. longo.

Hab. in sabulosis Australiæ meridionalis (Moorooka). — Quoad

basim lapideam *Polyporum Tuberastrum* (*pietra funguia*) et *P. tumulosum* in memoriam revocat.

FOMES Fr. — Syll. VI, p. 150, IX, p. 173.

1. **Fomes oleicola** P. Henn. Fung. Afric. p. 343. — Pileo lignoso, 564
durissimo, triquetro e stratis annosis, demum rimosis, subumbrinis, sulcato, velutino-pruinoso, nigro-olivaceo, contextu lignoso; poris rotundatis, minimis; sporis ellipsoideis, flavo-brunneis, 1-guttatis, 10-11 = 6-7.

Hab. ad truncum Oleæ chrysophyllæ, Ssaber Abyssiniæ (G. Schweinfurth). — *F. rimoso* peraffinis sed sporis diversus.

2. **Fomes Ellisianus** Anders. Bot. Gaz. 1891, p. 113, t. XII. — Pileo 565
dimidiato, unguliformi, radiato-rugoso zonatoque ex albo-pulverulento flavescenti-glabro, rimoso, dein lignicolori; margine subobtuso v. rotundo; poris subcylindraceis margine subacuto ex albido cremeo v. pallide flavescentibus, fragilibus, stratosis, totum fere pileum formantibus; sporis hyalinis 5-6 = 4-5.

Hab. ad truncos vivos Shepherdiæ argenteæ in Montana bor. Amer. bor. — Pileus 5-6 cm. lat. — *Fr. fraxinophilo* Peck similis.

3. **Fomes bambusinus** Pat. Bull. Soc. Myc. 1891, p. 101 (*Polyporus*). 566
— Pileo dimidiato, circulari, concentrice cristato, villoso, postice decurrente, ochraceo-brunneo, margine acuto; poris minimis rotundatis, dissepimentis tenuibus, integris; tubulis concoloribus, brevibus; sporis ovoideis, levibus, hyalinis 5 = 4.

Hab. ad culmos vetustos Bambusæ. Tonkin. — Pileus 2-3 cm. lat. Adsunt quoque formæ *nodulosa* et *resupinata*. — *P. pectinato, P. conchato, P. salicino* affinis.

4. **Fomes Baccharidis** Pat. Bull. Soc. Myc. 1893, p. 129 (*Polyporus*). 567
— Pileo suberoso-lignoso, turbinato-conico, vertice adfixo, pendulo, pectinato-sulcato, e flavo velutino-molli cinnamomeo-nigricanti, glabro induratoque; tubulis longissimis, tenuissimis, stratosis, fulvo cinnamomeis; hymenio fusco-purpurascenti; poris rotundis, minutis, dissepimentis tenuibus, integris; sporis hyalinis 6-7 = 4-5. — Var. pileo resupinato.

Hab. ad truncos Baccharidis oblongifoliæ, Æquatoria. — *P. pectinato* et *P. conchato* affinis. Pileus 5 cm. alt., 3-5 cm. diam.

5. **Fomes Alni** Sorok. Paras. Kauk. p. 142, t. XXII, f. 230 (*Polypo-* 568
rus). — Pileo unguliformi, stratu exteriore suberoso, sordide roseo, a contextu difficile secedenti; hymenio albo, poris tenuibus, pluristratosis; sporis ob specimen vetustum non visis.

Hab. ad truncos Alni glutinosae, Borshom reg. Caucasicae. — Pileus 18-19 cm. lat.

6. **Fomes laccatus** (Kalchbr.) Sacc. *Polyporus* Kalchbr. et Weitst. in Bot. Zeitschr. 1886. p. 81. — Pileo durissimo, convexo dimidiato-sessili, horizontali, supra concentrice furcato, irregulariter undulato-tuberculato, glabro, inrugato, cuprino, zonis in speciminibus vetustis fusco, valde laccato-nitenti, intus densissime suberoso-fibroso, lento, margine sterili, integro, nitidissimo, rubido; poris tenuibus ore minimo ambitu orbicularis, pulcre ochraceo; sporis hyalinis, subrotundis.

Hab. ad truncos vivos Cerasi in Austria infer. — Pileus 10-20 cm. diam.; sporae 3-5 μ. long. v. 2-4 μ. diam.

7. **Fomes** *(Ganoderma)* **Emini** P. Henn. F. Afr. II. p. 24, tab. I, f. 5. — Pileo suberoso crasso, mesopodo, convexo, obsolete zonato v. sulcato, ruguso, alutaceo v. flavo-ochraceo, sex lacunate, margine acuto, inflexo, stipite longe radicato, basi incrassato, crustaceo-laccato, atro-sanguineo, saepe flexuoso, tubulis alutaceis, poris minutis, punctiformibus, rotundatis v. angulatis v. elongatis, ore integro cinereo; sporis magnis, ovoideis v. ellipsoideis, fusco-brunneis, 20-28 = 15-18.

Hab. ad Faschani et pr. Pangani Africae orient. (Stuhlmann). — Pileus usque ad 6 cm. diam., 18 mm. cr.; stipes usque ad 16 cm. long., 2 cm. cr.; tubuli usque ad 15 mm. long. *F. lucido* valde affinis.

8. **Fomes** *(Ganoderma)* **ochrolaccatus** (Mont.) Fat. — Syll. II. p. 173. — var. **Cornucopiae** Henn. F. Novo-guin. p. 7. — Pileo suberoso-lignoso, stipitato, curvato-nutanti, forma cornucopiae, crassiore-laccato, rufo-brunneo, concentrice sulcato, zonis solitariis, crassioribus, flavis, margine acuto; stipite brevi, in pileum prolato; tubulis elongatis, brunneis, substantia fusco-ochracea; poris hexagono-rotundatis, amplis, ore obtuse grisseo-cinnamomeo; sporis ovoideis fusco-brunneis, verrucosis 25-30 = 18-22.

Hab. ad truncos pr. Kelana Novae Guineae (L. Kaschach).

9. **Fomes** *(Ganoderma)* **Preussii** P. Henn. Fung. Afric. p. 342. — Pileo lignoso-coriaceo, duro, horizontali, umbilicato, concentrice sulcato, radiatim striato, undulato-lobato, margine acuto, adusto, crusta tenui-rigida, obscura, brunneo-nigra tecto; poris rotundis, integris, minimis, tubulis elongatis, pallido-alutaceis; stipite centrali, basi tuberoso, rigido, inaequali, crusta nigro-brunnea tecto; sporis globosis, levibus, flavo-pallidis 7-9 μ. diam.

Hab. ad truncos pr. Barombi-station, Kamerun Africæ (Preuss). — Pileus 7 cm. diam.; pori 2 mm. long.; stipes 4 cm. long., 5-7 mm. (basi 2 cm.) cr.

10. **Fomes** *(Ganoderma)* **albo-cinctus** Pat. Journ. de bot. 1894, p. 355. 573
— Pileo suberoso-lignoso, orbiculari, convexo, concentrice sulcato, ambitu sinuato, opaco, pruinoso, luride brunneo, albo-marginato, sæpe rubro v. atro-violaceo, hinc inde maculato. 5-8 cm. lat., 1 cm. cr., intus fulvo-tabacino, cute crustacea, tenui tecto; poris albidis, minutis, subrotundis; stipite obliquo, puncto dorsali adfixo, pruinoso, fusco-brunneo, cylindraceo-toruloso, 2-4 cm. long., vix 6 mm. cr.

Hab. ad truncos Kitabi, Congo (Lecomte). — *F. testaceo* affinis sed albo-marginatus.

11. **Fomes** *(Ganoderma)* **resinaceus** Bond. — Sacc. Syll. IX, p. 179. 574
— var. **Martellii** Bres. F. Trid. II, p. 31, t. 137. — Pileo semiorbiculari, convexo-subapplanato, levi, sessili, margine crasso, involuto, concentrice sulcato, crusta nigra, vernice luteo-olivacea, demum evanida tecta, prædito; tubulis rufescenti-umbrino, plus minusve elongatis; poris concoloribus, mediocribus, subangulatis; sporis obovatis, luteolis 10-12 = 7-8.

Hab. ad truncos Quercus Ilicis in Etruria (Martelli). — Pileus 20-30 cm. lat. A typo differt pileo levi, margine tantum sulcato, crusta olivacea tubulisque et substantia magis umbrina.

POLYSTICTUS Fr. — Syll. VI, p. 208, IX, p. 181.

1. **Polystictus nigrescens** Cooke Grev. XX, p. 90. — Pileo submembranaceo, plano, reniformi, levi, glabro 5-10 cm. diam., fuligineo-nigrescenti, postice in stipitem brevem disciformi producto, margine acuto, subfissili, poris brevissimis, minutis, rotundatis, æqualibus, fusco-nigricantibus; contextu pallido. 575

Hab. ad truncos in Brasilia (Glaziou).

2. **Polystictus armenicolor** Berk. et Curt. Fungi Cub. n. 270. — Pileo tenui, subcoriaceo, flabelliformi, in stipitem spurium attenuato, zonato, velutino, interstitiis lineatis; hymenio alutaceo; poris minutis dissepimentis tenuibus dentatis. 576

Hab. ad ligna emortua, Cuba.

3. **Polystictus silaceus** (Wettst.) Sacc. *Polyporus* Wettst. Bot. Zeitschr. 1885, p. 152. — Pileo dimidiato-sessili, plano, sæpe pluribus connatis, altero super alterum imbricato-sessilibus ceraceo-fibrosis, supra rubro-fuscis, glabris, tuberculato-zonatis, decorticatis, margine 577

ochraceo glabro v. tenuissime puberulo, subacuto etiam in parte inferiore sterili; poris tenuibus cre suborbiculari magis minusve obliquis, luteo-ochraceis, 1-2 mm. long.; sporis ovatis, hyalinis, levibus, 4 μ. long.

Hab. ad ligna putria in fodina plumbea, Deutsch-Feistritz Stiriæ. — Pileus 3-7 cm. long., 4-10 cm. lat.

4. **Polystictus luteus** Bl. et Nees — Syll. VI, pag. 218. — var. **bokobensis** P. Henn. F. Afr. II. p. 77 — Pileo coriaceo-papyraceo, tenui, flabelliforme, levi, glabro, nitenti, radiato-striato sulcatoque, zonato, flavo-badio, margine tenui, inciso-repando v. crenato, pallidiore, sterili; stipite laterali, lato compresso, brevi; hymenio albutaceo v. ochraceo, ruguloso; poris subtundis v. elongatis, acutangulis, laceris, acie denticulatis, decurrentibus; sporis subglobosis, levibus, hyalinis 4-5. 578

Hab. ad truncos ad lacum Victoria Njansa pr. Bukoba Africæ centr.

5. **Polystictus Euphorbiæ** Pat. Champ. Asiat. p. 1. (*Polyporus*). — Pileo rigido, plano, suberoso-lignoso, crassiusculo, suborbiculari, concentrice sulcato, crustula tenui, fragili, atro-brunnea, glabra, pruinosa, margine acuto, rigido, pallidiore, stipite laterali, crasso, brunneo-atro, ferrugineo-pulverulento, ruguloso; hymenio umbrino-olivaceo dein brunneo, convexo-plano; poris minutis, angulosis, dissepimentis tenuibus, integris, umbrino-cinnamomeis; sporis fuscis 5 × 4. 579

Hab. ad truncos Euphorbiæ longanæ Tonkin (Bon). — Pileus 8-15 cm. lat.; stipes 1-3 cm. long. 1,5-3 cm. cr. — *P. triquetro* affinis.

6. **Polystictus crocatus** Fr. Epicr. p. 477, Nov. Sym. p. 91, Sacc. Syll. VI, p. 275, nec Rav. F. Amer. ed. Cooke, n. 708, nec n. 707. — ***P. sibiricus** Sacc. Myc. Sib. II. n. 1. — Pileo (hymenioque) paullo crassiori, superne pallidiore nec non inæquallis et parcius sulcato-zonato; sporis (in typo non visis) globoso-ellipsoideis sæpe inæquilateris, 3-3,5 × 2-2,5 dilutissime cinnamomeis. 580

Hab. ad truncos Rosæ Gmelini pr. Minussinsk Sibiriæ (Martianoff).

7. **Polystictus sanguineus** (Linn.) Meyer — Syll. VI, p. 223. — var. **albo-zonatus** P. Henn. F. Afr. II. pag. 20. — Pileo flabelliformi, stipitato, membranaceo-coriaceo, tenui, glabro, nitido, miniato, zonato, zonis albidis; hymenio miniato; poris rotundis. 581

Hab. ad truncos in Madagascar pr. Ankorahra.

8. **Polystictus albidus** Massee Journ. of Bot. 1892, p. 162. — Pileo 582
coriaceo, subtenui, applanato, semiorbiculari v. elongato, basi cuneato-flabelliari, ambitu acuto, repandulo; superne glabriusculo, scruposo-ruguloso et passim noduleso, leviter concentrice zonato; contextu albido; hymenio stramineo; poris breviusculis, minimis, rotundis, dissepimentis tenuibus; sporis hyalinis, ellipsoideis, levibus, 6 = 4.

Hab. ad truncos vetustos, Bonhomme Valley, India. — *P. occidentali* affinis.

9. **Polystictus Spegazzini** Bres. n. sp. in litt. *Polyporus Drummondii* 583
Speg. F. Guar. I, p. 21, (non Klotzsch). — Pileis coriaceis, cæspitosis, dimidiatis, applanatis, postice effuso-decurrentibus, radiatim fibroso-squamosis, margine recto, acuto fimbriato-ciliato, e sordide albo alutaceis, 2-3 cm. latis, 1 ½ cm. antice productis, tubulis brevibus, albidis dein luride alutaceis; poris rotundato-angulatis vel oblongis, mediocribus, acie subfimbriata, acuta; substantia coriaceo-membranacea, concolore.

Hab ad truncos emortuos prope Guarapi. — Species *Pol. Peradeniæ* Berk. valde affinis, a quo tamen e speciminibus siccis videtur diversa: a *Tramete dermatode* Lév. vero prorsus aliena.

10. **Polystictus ruguiosus** Lasch in Rab. F. Eur. 16. — Pileo suberoso 584
coriaceo, leviter convexo, velutino, magis minusve zonato, radiatim ruguloso, subflavescenti, fusco, subtus plano, postice crassiusculo, margine acuto; poris minutis subrotundis, albo-pallescentibus.

Hab. ad truncos in Germania. — *P. velutino* affinis.

11. **Polystictus nigricans** Lasch Rab. F. Eur. 15. — Pileo suberoso 585
coriaceo, tenuiusculo, utrinque plano, velutino, zonato, nigricanti, opaco, margine tenui, albo; poris minutis e subrotundo-obtusangulis albo-pallentibus.

Hab. ad truncos in Germania. — *P. velutino* affinis.

12. **Polystictus purpureo-badius** Pat. Bull. Soc. Myc. 1892, pag. 53 586
(Polyporus). — Pileo sessili, dorsualiter et postice inserto, basi decurrente in disco contra stipitem applicato, sicco, coriaceo, flexibili, tenui, semicrbiculari et regulari v. antice elongato, flabelliformi, flavo-brunneo, concentrice zonato, velutino, margine pallido, albido, tenui, obtuso; poris regularibus, rotundatis, dissepimentis crassis, obtusis, integris.

Hab. ad truncos, Brazzaville, Congo. — *P. caperato* Mont. affinis.

13. **Polystictus Dybowskii** Pat. Bull. Soc. Myc. 1892, p. 53, t. VII, 587

f. 6 *(Polyporus)*. — Pileo umbrino, dimidiato, convexo, anterius incurvato, posterius decurrenti, regulari, striguloso, margine obtuso; contextu castaneo, duro, fibroso, basi solido, paullatim et omnino fibroso, primo albido dein rufo et demum periphericæ umbrino; poris rotundis v. angulosis, dissepimentis tenuibus, aculeatis; tubulis brevibus, lignosis, albidis.

Hab. ad ligna emortua, Congo. — Pileus 5–8 cm. lat., 5 cm. alt. *P. Monti-Veneris* affinis.

14. **Polystictus cotoneus** Pat. et Hariot Bull. Soc. Myc. 1893, p. 208 (*Polyporus*). — Pileis orbicularibus imbricatis v. illaris, postico scutato-adfixis, flexuoso-coriaceis, tenuibus, albido-subluteoscentibus, margine integro patenti, acuto, obscure zonatis, cotoneis, carne tenui, floccosa, candida, hymenio concolori; poris minutissimis, integris, dissepimentis crassis, obtusis.

Hab. ad truncos Congo. — *P. velutino* affinis.

MUCRONOPORUS E. et E. — Syll. IX, p. 188.

1. **Mucronoporus tenuis** (Karst.) Sacc. Syll. IX, p. 188. *Chaetoporus tenuis* Karst. Hedw. 1890, p. 148. — Pileo effuso, immarginato, laxe adnato, lento, ambitu e byssino membranaceo, albido; poris rotundis, exiguis, albis, mox flavescentibus demum mellei-flavis, nonnunquam in fulvum v. ferrugineum vergentibus, dissepimentis subdenticulatis, nonnunquam laceris.

Hab. ad ligna mucida Populi tremulæ pr. Mustiala Fenniæ. — *Poriæ laceræ* Karst. proximus.

2. **Mucronoporus fulvidus** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 342. — Resupinatus, adnatus, flavo-fulvus, margine velutino-tomentoso, angusto, adnato; poris brevibus, vix 1 mm. longis, rotundis, subiculo vix ullo suffultis; sporis hyalinis subglobosis 2 μ. diam., spinulis pororum sat copiosis pallidis 25–35 × 3–4.

Hab. in ramis Alni, Berkeley, Cala. Amer. bor. (Heansdale). — Habitus *Poriæ inermis*.

PORIA Fr. — Syll. VI, p. 292, IX, p. 187.

1. **Poria glauca** Pat. Journ. De Bot. 1891, pag. 312. — Pileo tenui, late expanso, resupinato, glaucescenti v. vinaceo, margine tenui, albido, evanido; poris angulosis v. rotundatis, dissepimentis integris; tubulis brevissimis; sporis ovatis, albidis, laevibus 4 × 2.

Hab. ad cortices putrescentes, Tonkin. — Pileus 8–15 cm. alt. *P. Fuligini* R. et Br. et *P. Ravenaliæ* R. et Br. affinis.

2. **Poria crocata** Pat. Journ. de bot. 1894, p. 220. — Tota resupinata, 10-20 cm. longa membranâ coriacea tenui nudâ cincta; poris ex albido croceis, angulosis, centro 1 cm. longis; sporis non visis. 592

Hab. in truncis putridis Quercus Mirbeckii El Feidja Tunisiæ.

3. **Poria albo-cincta** Cooke et Mass. Grev. XX, p. 106. — Tota resupinata, atro-cinerea demum rimoso-fatiscens; margine lato, niveo, pulverulento, tenui; tubulis circ. 1 mm. longis; poris minutissimis, inconspicuis; sporis ellipticis, 4 = 2. 593

Hab. ad truncos in insula St. Vincent.

4. **Poria lucens** (Wettst.) Sacc. *Polyporus* Wettst. Bot. Zeitschr. 1885, p. 151. — Pileo resupinato expanso plano v. subconvexo, carnoso-coriaceo, ligno non immerso, margine glabro subincrassato, fusco-luteo; hymenio sulphureo, sicco sæpe subfusco; poris minimis densis ore ambitu orbiculari v. obliquo; sporis ovatis 5 μ. long. 594

Hab. ad ligna putria in fodina plumbea, Deutsch-Feistritz Stiriæ. — Pileus 2-4 cm. lat., 2-7 mm. cr.

5. **Poria inermis** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 322. — Resupinata, adnata, seriata, flavido-brunnea, margine tenuiore, pallide flavo, adnato; poris minutis, rotundis; sporis subglobosis 4-5 μ. diam. ferrugineis. 595

Hab. ad truncos dejectos varios, Amer. bor. (Michigan, Canada, Nebraska, Louisiana). — Pileus 15 cm. lat., 2-4 mm. cr.

6. **Poria labyrinthica** Karst. in Hedw. 1891, p. 298. — Pileo resupinato, elongatto-effuso v. ambienti, immarginato, adulto facile secedenti, subsroso, tenui v. tenuissimo, obscure ferrugineo, mycelio ferruginascenti; poris minutissimis, elongatis, flexuosis, labyrinthicis rarius rotundatis, dissepimentis sat tenuibus, margine inæqualibus, ferrugineo-fuscis demum fuscis, intus cano-pruinosis, demum stratosis; sporis 3-4 = 1-1,5 596

Hab. ad ligna abiegna, pr. Mustiala Fenniæ.

7. **Poria subargentea** Speg. F. Guar. nonnulli n. 12, p. 6. — Pileo repando-effuso, undulato-rugoso, subcrustaceo-rigidulo, arcte adnato, vix albo-marginato; hymenio cinereo-argenteo; poris minutis, constipatis, angulosis, dissepimentis acie integris. 597

Hab. ad cortices dejectos putrescentes in silvis pr. Yaguaron. Pileus 5-10 cm. long., 2-8 cm. lat. *P. sectori* Fr. et *P. ludenti* Speg. affinis.

8. **Poria albo-atra** Karst. Hedw. 1892, p. 293 (*Physisporus*). — Pi- 598

leo effuso, firmo, adnato, albo, contextu fibroso; poris exiguis, rotundis, obtusis, integris sat longis, albis, sicellate nigricantibus; sporis sphæroideis, 4-5 μ. diam.

Hab. in regione Viburgensi Fenniæ.

9. **Poria albo-lilacina** (Karst.) Sacc. *Physisporus* Karst. Hedw. 1892, 599
p. 220. — Pileo mucedineo tenuissimo, crustaceo-adnato, immarginato, albo, ambitu contiguo subinde subtiliter fibrilloso; poris curtis, rotundis v. varis, sæpe irregularibus et obliquis, mediis, lilacinis; sporis oblongo-ellipsoideis, rectis, rarius curvulis, hyalinis, 4-6 μ 1,5-2.

Hab. ad lignum mucidum pini in regione Mustialensi Fenniæ.

10. **Poria polyspora** (Karst.) Sacc. *Sarcoporia* Karst. Hedw. 1894, 600
pag. 15. — Pileo tenui, adhærenti, levi, oblongato v. rotundato, glabro; poris stipatissimis, minutissimis, rotundatis, subæqualibus, albis, dein lutescentibus, tactu brunnescentibus, dissepimentis ceraceo-carnosis tenuissimis, mox laceris; sporis numerosis 3-4 μ 2,-2,5.

Hab. ad virgulta abietina Fenniæ. — Pori 2-3 mm alt. — Sic auctor definit genus *Sarcoporia* Karst. l. c.: pileus resupinatus, effusus, gelatinoso-membranaceus, læticolor; pori carnosuli, molles, læticolores; cystidia nulla; sporæ ellipsoideo-sphæroideæ, leves, continuæ.

11. **Poria confluens** (Karst.) Sacc. *Podosporia* Karst. Hedw. 1892, 601
p. 297. — Pileo resupinato, concavo-plano v. subcupulato, membranaceo, tenuiter adpresse sericello, confluenti; stipite tuberculiformi, fusco, filamentis fusco-nigricantibus obsesso, poris rotundis, sat curtis, minimis, dissepimentis tenuibus, acie laceris.

Hab. in regione Viburgensi Fenniæ. — Genus *Podosporia* sic auctor l. c. definit: pileus resupinatus, membranaceus, læticolor, substrato tuberculo centrali, stipitiformi adfixus; hymenio porroso.

12. **Poria onusta** (Karst.) Sacc. *Trechispora onusta* Karst. Hedw. 602
1890, p. 147. — Pileo effuso laxe adhærenti, molli, arachnoideo e flavido vitellino; poris rotundis v. angulatis, inæqualibus, exiguis, dissepimentis tenuibus, mollibus denticulatis; sporis sphæroideis 4. μ. diam., echinulatis.

Hab. ad lignum mucidum Salicis capreæ prope Mustiala Fenniæ. — Sic auctor definit genus *Trechispora* Karst. Hedw. 1890, p. 147: pileus resupinatus effusus; pori matrices v. mycelio arachnoideo-bombycino pertenui, molli ex hyphis tenerrimis constante impositi, ceraceo-membranacei, contextu subindistincto, læ

ticolores; sporæ sphæroideæ, echinulatæ, hyalinæ; cystidia nulla. — A *Poria* typica contextu sporisque echinulatis distat.

TRAMETES Fr. — Syll. VI, p. 334 et IX, p. 194. — Confer generis dispositionem et emendationes apud Cooke Grev. XIX, p. 98.

1. **Trametes adelphica** Cooke Grev. XIX, p. 103. — Pileo suberoso, subtenui, reniformi, applanato, vix zonato, nigro-fusco, 3-10 cm. diam., setis rigidis, compressis, atro-fuscis, strigoso, margine acuto, glabrescenti, intus ferrugineo-fusco; poris profundis ad 1 cm. longis, subhexagonis, intus glaucescentibus 1 mm. diam. 603

Hab. ad truncos Madagascar, Isle of Reunion. — *Hexagonia strigosa* Cooke in Herb.

2. **Trametes Burchelli** Berk. in Herb., Grev. XIX, p. 102. — Pileo suberoso-molli, velutino-villoso, convexo, lateraliter extenso, confluenti, umbrino-fulvo, pallescenti 7-12 cm. long., 2-3 cm. lat., sæpe scruposo, contextu umbrino; tubulis elongatis 1 cm.; poris angulatis, magnis 1-2 mm. pallide umbrinis, dissepimentis crassis. 604

Hab. ad truncos in Brasilia, Pegu.

3. **Trametes gausapata** Berk. et Rav. in Herb., Grev. XIX, p. 102. — Pileis basi effusis, reflexis, plerumque resupinatis confluentibusque, velutinis, zonatis, tabacinis, coriaceis 2-3 cm. lat. contextu fusco; hymenio pallide umbrino; poris demum angulatis, subacutis $^1/_2$ mm. diam. 605

Hab. ad truncos Amer. bor. Madagascar, Australia.

4. **Trametes Sycomori** P. Henn. Fungi Afr. I, p. 347. — Pileo sessili, compacto, duro, applanato-gibboso, pulvinato, dimidiato, velutino, obsolete zonato, verrucoso-tuberculato, albo-flavescenti; poris ad marginem minutis, subrotundis, integris, ad medium oblongatis, sinuoso-labyrinthiformibus, inæqualibus, pallido-ligneis; sporis subglobosis, fusco-brunneis, levibus, 10-11 = 7-8. 606

Hab. ad truncos emortuos Fici Sycomori, Wolledscke, Dschebel-Mechan Africæ (G. Schweinfurth). — Pileus 9 cm. long., 16 cm. lat., 2-7 cm. cr. *Tr. gibbosæ* peraffinis.

5. **Trametes emarginata** Pat. et Hariot, Bull. Soc. Myc. 1893, p. 208. — Pileo dimidisto-sessili, convexo, scruposo, velutino, margine inflexo nec sulcato nec zonato, albido-fulvello, hymenio concolori concavo undique fertili; poris amplis, angulosis; dissepimentis crassis, acie dentata. 607

Hab. ad truncos Congo. — Pileus 13 cm. lat., 6 cm. alt. *T. socotranæ* affinis.

6. **Trametes Stuhlmanni** F. Hemp. F. Afr. II. p. 29. — Pileo sub-sessili semiorbiculari, suberoso, primo velutino tomentoso, ochraceo demum subnudo, dense sulcato-zonato, cinnamomeo, zonis sericeis, pallidioribus, margine acuto; alveolis rotundato-angulatis, intus ochraceo-tomentosis et setulosis, acie plus minus incrassatis, cinnamomeis.

Hab. ad arbores Usini pr. Mrogoro Afr. orient. (Stuhlmann). — Pileus 5-6 cm. long., 9-11 cm. diam.

7. **Trametes retirugis** Bres. Contr. VI. Afr. orient. pag. 6. t. VIII. f. 6. — Pileo tuberoso-coriaceo, sessili, late flabelliformi-expanso postice cuneato adnato, glabrato, azeno, fusco-livido demum inde alutaceo, late et irregulariter rugoso-reticulato, intus albaceo, tubulis concoloribus; poris amplis, elongatis v. subpentagonis, acie demum lacerato-fimbriata, dissepimentis crassis; sporis hyalinis, obovato-elongatis v. subcylindraceis, 13-18 = 6-9.

Hab. ad truncos, Sclea. — *Hexagonia glabrata* Lév. similis.

8. **Trametes Dickinsii** Berk. in Herb. Grev. XIX. p. 103. — Pileo suberoso-lignoso, semiorbiculari, pruinoso cervino 8 = 5 cm., sulcato-zonato, subtiliter rugoso demum glabrato, pulchrè cervino roseo-tincto; poris subangulatis, mediis $^1/_2$-$^1/_3$ mm. diam., dissepimentis crassiusculis, rigidis.

Hab. ad truncos in Japonia.

HEXAGONIA Fr. — Syll. VI. p. 356. IX. p. 198. — Cfr. Cooke, Grev. XIX. p. 103.

1. **Hexagonia chartacea** Fal. et Harn. Bull. Soc. Myc. 1893, p. 204. — Pileo semiorbiculari, sessili, plano, margine acuto, integro, sinuato, involuto, coriaceo membranaceo, flexili, olivaceo fusco, glabro, ad insertionem scruposo caperato, zonis crebris notato; alveolis amplis, angulosis intus dense concentrice sulcatis setulosisque, acie integra, dissepimentis chartaceis.

Hab. in regione Congoana. — Pileus 12 cm. lat. 6 cm. long.

H. obversæ Pat. affinis.

2. **Hexagonie Sacleuxii** Har. Journ. de Bot. 1897, pag. 18. — Pileo crassiusculo, subreniformi, convexo, margine acuto, zonato, sulcato, scruposulo, albo-grisea, glabro, nitidula, poris amplis pruinosis, polygonis, dissepimentis satis tenuibus, acie integra obtusiuscula, intus pruinoso-cinereis, concentrice sulcatis, peripheriae rotunditatis, superficialibus, minutis.

Hab. ad truncos Mangiferæ, in Zanzibar Africæ (Sacleux). — *H. polygrammæ* Mart. affinis.

3. **Hexagonia discopoda** Pat. et Hariot. Bull. Soc. Myc. 1893, p. 209. 613
— Pileo suborbiculari, postice in stipitem brevem, tenuem, discoideum, atro-rubrum attenuato, subplano, margine acuto, subrepando, membranaceo, tenui, glabro, nitenti-castaneo, postice maculato, zonis latis, postice flabellatim radiato, antice sublevi; poris tenuibus glabris, angulosis rotundisve, acie integra, obtusiuscula.

Hab. in regione Congoana. — Pileus 10-14 cm., lat. 8-10 long.

4. **Hexagonia obversa** Pat. Rev. Myc. 1891, p. 137. — Pileo sessili, 614
dimidiato, plano, semiorbiculari, glabro, tenuiter radiato-rugoso, concentrice sulcato, margine integro, acuto; alveolis cinnamomeis, glabris, subhexagonalibus, dissepimentis tenuibus papyraceis, acutis, integris.

Hab. ad truncos, Fulahs Djallonka Africæ occid. — Pileus 6-12 cm. lat., 3-6 cm. alt.

5. **Hexagonia Dybowskii** Pat. Bull. Soc. Myc. 1892, p. 54. — Pileo 615
sessili, dimidiato et semiorbiculari v. subrotundato, margine tenuissimo, acuto, lacerato-fimbriato, superne plano, pallido, alutaceo-flavo, radiatim cristato, concentrice zonato, inferne flavo-pallido, plano v. decurrenti; alveolis hexagonalibus, dissepimentis rigidis, acutis, integris v. dentatis.

Hab. ad ramulos emortuos, Congo. — Fungus 5-20 cm. alt.

6. **Hexagonia velutina** Pat. et Hariot, Bull. Soc. Myc. 1893, p. 209. 616
— Pileo suborbiculari, postice in stipitem brevem, crassum, discoideum attenuato, subplano, margine recto, acuto, integro, membranaceo, tenui, subrepando, cinereo fusco-vibranti, zonis creberrimis, strictis, levibus notato, pruina velutina, fusca, postice præsertim consperso; hymenio cinereo ad marginem sterilem dilutiori; poris intus glaucis, glabris, angulosis, acie integra, obtusa; contextu floccoso, tenui, obscure ferrugineo.

Hab. in regione Congoana. — Pileus 10-16 cm. lat., 11-13 cm. alt. — Var. **megalopora** a typo differt poris amplioribus.

7. **Hexagonia concinna** Pat. et Hariot. Bull. Soc. Myc. 1893, p. 209. 617
— Pileo sessili, scutato-dimidiato, orbiculari, plano, margine acuto, integro, membranaceo, tenui, nitenti, fusco-badio, zonis confertis concoloribus rugisque notato, glabro; hymenio intense cinereo, ad marginem rufescenti; poris tenuibus glabris, hexagonis, acie integra, obtusiuscula, contextu tenui, ferrugineo.

Hab. ad caudices, Congo — Pileus 9-12 cm. lat. *H. polygrammæ* affinis.

8. **Hexagonia niam-niamensis** P. Henn. Fung. Afr. I p 348. — Pileo 618
ligneoso-suberoso, duro, sessili, subreniformi glaberrimo, nitido, pallide ligneo, anguste concentrice zonato, zonis ope sulcorum haud profundorum inter se sejunctis, superficie superiore hinc inde tuberculato, margine acuto adnato, substantia suberosa, tenui alveolis subrotundo-hexagonis intus e pruinoso-cinereo subcanescentibus obtusisque ambitu variabili nunc isodiametricis nunc præsertim marginalibus radiatim dilatatis.

Hab. ad truncos, Niam-Niam Africæ (G. Schweinfurth). — Pileus 4-7 cm. lat., 1 cm. cr. *H. suleatæ* affinis.

9. **Hexagonia tenuis** Hook. Sacc. Syll. VI 866 — v **subtenuis** Berk. in 619
Herb., Grev. XIX p. 103 — A typo differt alveolis duplo latioribus.

Hab. ad truncos in Amer. central., Australia, India.

10. **Hexagonia levis** Berk. in Herb. Grev. XIX, p. 103 — Pileo car- 620
noso-suberoso, orbiculato aut reniformi, 8 cm. long., levi, cervino, opaco, pruinoso, circa marginem depresso-zonato, alveolis profundis, magnis, irregulariter angulatis, sublhexagonis, 2-4 mm. diam., canescentibus, dissepimentis crassiusculis.

Hab. ad truncos, Andaman Islands.

11. **Hexagonia Thollonis** Pat. et Hariot Bull. Soc. Myc. 1893, p. 208. 621
— Pileo sessili, reniformi, plano v. depresso, rigidiusculo, margine acutissimo, leniter fimbriato azono atro fusco, setis rigidis, numerosis erectis, ramosis, concoloribus, hirto; poris medius tetra-hexagonis, dissepimentis tenuibus, mollibus et subcartilaginis, acie integris, ligneo-fuscescentibus; tubulis profundis, glabris, ligneis, azonis.

Hab. ad caudices Congo. — Pileus 5-6 cm. lat.

12. **Hexagonia Deschampsii** Har. Bull. Soc. Myc. 1891, p. 207. — 622
Pileo rufescenti brunneo, reniformi, coriaceo, crasse zonato, scrupeculo, radiatim striguloso, margine acuto et obscure lobato, setis rigidis rarissimis adpressis hinc inde sparsis; hymenio ferrugineo, contexta concolari; poris amplis, polygonis, acie ferruginea integra.

Hab. in insula Ceylon (Deschamps). — Pileus 5 cm. lat., 10 cm. long. *H. aculeatæ* Mont. affinis.

13. **Hexagonia elegans** Har. Bull. Soc. Myc. 1891, p. 207. — Pileo 623
suberoso, plano castaneo, zonis crebris, concentricis, umbrinis, fere æquidistantibus, radiatim strigeso, margine acuto, setis rigidis adpressis brevibus, ad marginem præcipue aculeatis; hymenio cinereo; poris hexagonis ampliusculis, bissepimentis satis tenuibus.

Hab. ex loco ignoto in herb. Mus. Paris. — Pileus 12 cm. lat., 8 mm. cr. *H. aculeatæ* affinis.

DÆDALEA Pers. — Syll. VI, p. 370, IX p. 199.

1. **Dædalea Andamani** Berk in Herb. Grev. XIX, p. 93. — Pileo coriaceo, strigoso, applanato, molli, brunnescenti, cervino, late effuso deorsum confluenti; lamellis ramosis, dentatis; poris sinulosis, confertis, angustis, dissepimentis tenuibus, demum laceratis. 624

Hab. ad truncos, Andaman Islands. — Pileus 2.5-5 cm. diam.

2. **Dædalea Eatoni** Berk in Herb., Grev. XIX. p. 92. — Coriaceo-suberosa; pileo flabelliformi vel dimidiato, confluenti vel imbricato, 5 cm. diam., velutino, azono, sublevi, fusco-umbrino; contextu lignicolori; hymenio pileo saturatiore, lamellis radiantibus, tenuibus, transverse anastomosantibus, acutis; sinulis rectis, inæqualibus, numquam flexuosis. 625

Hab. ad truncos in Cap. Bonæ Spei Africæ.

3. **Dædalea subcongener** Berk. Grev XIX. p. 93. — Suberosa; pileo dimidiato, applanato, velutino, pallido, lignicolori vel subfusco, 6-12 cm. diam., concentrice sulcato, intus pallido, hymenio concolori, lamellis confertis, latis, $^1/_2$-1 cm., sinulis confertissimis, flexuosis, angustissimis, dissepimentis tenuibus. 626

Hab. ad truncos, Australia, Sierra Leone, Makua Country, Trop. Africa.

4. **Dædalea illudens** C. et Massee Grev. XXI, p. 37. — Pileo coriaceo, tenui, postice decurrenti, velutino dein fere nudo, griseo, zonis linearibus, concentricis, saturatioribus notato, subinde a latere confluente v. imbricato, margine acuto; hymenio albido; poris prope marginem initio rotundis dein sinuosis, angustis, non laceratis, basi compositis, dissepimentis tenuibus. 627

Hab. ad truncos, Kumuburra, Victoria Australiæ (Martin). — Pileus 4 cm. lat. *D. unicolori* affinis.

5. **Dædalea Flabellum** Berk. in Herb., Grev. XIX p. 93. — Rigida, coriaceo-suberosa; pileo amplo, reniformi vel flabellato, postice contracto, quandoque scutato, radiato, rugoso, lineato zonato, 20-25 cm. diam., cervino; margine tenui, crispulo vel sublobato; hymenio alutaceo, lamellis radiantibus, furcatis, latis, sæpe anastomosantibus, dissepimentis tenuibus, rigidis, lacerato-dentatis. 628

Hab. ad truncos Rangoon, Andaman Islands. — *D. aulacophyllæ* Baffinis.

6. **Dædalea incarnato-albida** Chod. et Mart. in Beiheft. Bot. Centr. 629

1891, p. 100. — Pileo reniformi v. spathulato v. cyathiformi, striato, cristato, albido-carneolo, sicco brunescenti, lævi, gibboruło, tenuiter velutino; poris labyrinthiformibus, pileo concoloribus demum flavidis siccis centro sublamellaribus, margine alveolaribus.

Hab. ad truncos Vernier, Genève Helvetiæ. — Pileus 1-4 cm. alt., 1-3 lat. *Polypori versicolori* forma similis.

7. **Dædalea Muelleri** Berk. (nec *Trametes Mulleri* B. Gres. XIX, p. 93. — Pileo suberoso, crassiusculo, convexo, postice attenuato, haud zonato, rugoso v. tuberculato, lævi, albido, margine subacuto, hymenio albido, fulvo; lamellis subconfertis, latis, acutis, tenuibus, furcatis et anastomosantibus, hinc inde parvis, dein parallele sinuosis.

Hab. ad truncos, Victoria Australiæ. — Pileus 7-8 cm. lat.

8. **Dædalea extensa** Peck 44 Rep. p. 21. — Resupinata, crassa, coriacea, sæpe inæqualis v. subnodulosa, margine primo pruinoso albidoque, mox in brunneum vergenti; subtolo subrufescenti; poris amplis, inæqualibus, labyrinthiformibus, obliquis, albidis; sporis minutis, oblongis, 6-7,5 = 2,5-3.

Hab. in truncis prostratis, Salamanca Amer. bor. — Caespituli 6 cm. v. ultra long.

9. **Dædalea sulphurella** Peck 44 Rep. p. 21. — Resupinata, effusa v. nodulosa, pallide sulphurea; poris brevibus, labyrinthiformibus, dissepimentis in sicco laceratis et irpiciformibus; poris subglobosis v. late ellipsoideis, 5 μ. long.

Hab. ad lignum putre, Salamanca Amer. bor.

FAVOLUS Fr. — Syll. VI, p. 390, IX. p. 202.

1. **Favolus subgelatinosus** Berk. in Herb. 3152, Grev. XIX, p. 105. — Pileo carnoso membranaceo, flabelliformi, 3 = 2 cm., albido, glabro lævi, ambitu sublobato, postice in spitiem brevem attenuato; alveolis stipatis, arctissimis, radiatis, acie denticulatis; sporis albis.

Hab. ad truncos, loco ignoto.

2. **Favolus fissus** Lév. — Syll. VI, 391. — var. **Ulei** Henning, Hedw. 1892, p. 98. — Pileo carnoso lento, subspathulato v. excentrice infundibuliforma, supra rugoso-sulcato, albicante, margine tenui, sinuato, raro inciso, lamellis laxiusculis, latis, concoloribus; alveolis magnis in stipitem sublateralem decurrentibus; stipite apice reticulato, flexuoso, pallido, villoso.

Hab. ad lignum Itajahy, Brasiliæ. — Stipes 2 cm. long.

3. **Favolus novo-guineensis** Henn. F. Novo-guin. p. 7. — Pileo tenui

e membranaceo-coriaceo carnosiusculo, flabelliformi v. subreniformi, levi, dense radiato-striato, plus minusve basi venuloso-sulcato, alutaceo; stipite brevi, basi disciformi sessili, utrinque reticulato v. favoso-pallidiore; poris rhomboideo-alveolatis v. longe hexagonis, acie inciso-dentatis, ochraceo-alutaceis.

Hab. ad truncos pr. Kelana Novæ Guineæ (L. KARNBACH). — Pileus usque ad 15 cm. long., 12 cm. lat.; stipes usque ad 1 cm. long., 8 mm. cr. *F. philippinensi* affinis.

4. **Favolus elegantissimus** Speg. Fl. Guar. nonn. n. 19, p. 9. — Pileo 636
spathulato-flabellato, integro tenuissime membranaceo, pellucido, glabro, levi, postice longe cuneato ac in stipitum elongatum crassum, carnoso-lentam album glaberrimum, superne levem inferne reticulatum producto; hymenio e poris a stipite radiantibus efformato

Hab. ad truncos in silvis pr. Guarapi. — Pileus 80-90 mm. diam. long., 70-80 mm. transv.; stipes subhorizontalis 15-20 mm. long., 6-7. mm. cr. *F. flaccido* Fr. et *F. tenuissimo* Lév. affinis.

5. **Favolus dædaleoides** Speg. Fl. Guar. nonn. n. 21, p. 10. — Pileo 637
subimbricato, flabellato-reniformi, carnoso-lento, fusco-fuscescenti, glaberrimo, levissimo; poris mediocribus, concoloribus, irregulariter polygonis sæpe dædaloideo-sinuosis; stipite tuberculoso, glabro, non v. vix evoluto.

Hab. ad truncos putrescentes pr. Guarapi. — Pileus 30-60 mm. diam. *F. alutaceo* B. et Mont. affinis.

6. **Favolus Harioti** Speg. Fl. Guar. nonn. n. 22, p. 10. — Pileo con- 638
vexo-umbilicato, membranaceo, glabro, levi, fulvo; stipite erecto tereti sursum glabro pallescenti deorsum puverulento-velutino, rufescenti; hymenio e poris rhomboideo-rotundatis mediocribus non decurrentibus efformato.

Hab. ad truncos dejectos putridos, pr. Guarapi — Pileus 10-20 mm. diam.; stipes 15-20 mm. alt., 2,5-3 mm. cr. *F. ciliari* Mont. affinis.

7. **Favolus Lauterbachii** Henn. Fung. novoguin. II, p. 32. — Pileo 639
carnoso-coriaceo, rigido, subreniformi v. flabellato, zonato, radiatim striato v. subsulcato, ruguloso, primum ochraceo-tomentosulo denseque hirto, dein subnudo, sericeo, luteo-badio, margine tenui sæpe undulato subcrenatoque, postice in stipitem lateralem, cuneatum, basi concolorem producto v. apode, usque ad 6 cm. lat., 3 cm. long. tomentoso hirtoque; poris irregularibus, rotundatis v. elongatis, acutangulis sæpius lamellosisque, ciliatis, flavo-ochraceis.

Hab. ad lignum vetustum in Gogol Novæ Guineæ.

GLÆOPORUS Mont. — Syll. VI. p. 403. IX. p. 204.

1. **Glæoporus corrugatus** Berk. in Herb. 3048. Grev. XIX. p. 105. — 641
Pileo conchiformi, carnose lanuginoso 2-3 cm. lat. reticulato-fuguso, glabro, rufo-fusco, sicco vernaso, obscurione, hymenio pallidiori; poris curtis, stipatis, rotundatis, minutis, ad marginem dorsualem initio gelatinosis.

Hab. ad truncos. Nilgherries India.

LASCHIA Fr. — Syll. VI. p. 404. IX. p. 204.

1. **Laschia Latuerbachii** Henn. Fung. novo-guin. II. p. 53. — Pileo 642
carno-fusculo gelatinoso, convexo, subrugulosa, rufobrunneo, margine undulato, 2-5 mm. diam.; stipite mesopede tenui, gracili, setiformi, levi, rufo-brunneo, curvato usque ad 4 cm. long. vix 5 mm. lat.; poris foveolatis, rotundato-hexagonis, intersentibus; sporis ellipsoideis v. ovoideis, 1 guttulatis, hyalinis 5-7 = 4-5.

Hab. ad Novam Pomeraniam Oceania. — *L. papillata* affinis.

2. **Laschia decurrens** (B. et C.) Cooke Grev. XIX. p. 105. *Fasolus* 643
decurrens B. et C. in Herb. — Pileo orbiculari, pallido, 1 cm. lat., ad marginem in stipitem æquilongum producto; poris vasis, magnis, hexagonis; dissepimentis crassis, obtusis, in stipitem decurrentibus.

Hab. ad ligna in Venezuela.

3. **Laschia viridula** (B. et C.) Cooke Grev. XIX. p. 105. *Panolus* 644
viridulus B. et C. in Herb. — Stipitata; pileo orbiculari, 1 cm. lat., glabro, tenui, fulvescente; stipite centrali 1 cm. et ultra long., concolori; poris angulosis, a venis radiantibus anastomosantibus efformatis; hymenio subæruginoso-viridi.

Hab. ad ligna in Venezuela.

4. **Laechia Flabellulum** (B. et C.) Cooke Grev. XIX. p. 105. *Fasolus* 645
Flabellulum B. et C. in Herb. — Urbracea; pileo membranaceo, spathulato vel flabelliformi, minuto 3-5 mm. long., paucos in stipitem brevem attenuato, glabro, levi; hymenio concolori, alveolis angulosis inæqualibus compositis.

Hab. ad ligna. Venezuela.

5. **Laschia tonkinensis** Pat. Journ. Bot. 1891. p. 313. — Pileo or- 646
biculari v. reniformi, convexo, tenellato, glabro, levi, margine integro, tenui; stipite nullo v. brevissimo; alveolis rotundatis v. elongatis, dissepimentis tenuissimis; sporis hyalinis, laevibus, subglobosis 10-12 = 8-10.

Hab. ad ligna emortua. Tonkin. — Pileus 1-2 cm. diam.; stipes 1-5 mm. long. *L. papillata* Mont. affinis.

6. **Laschia cæspitosa** Berk. — Syll. VI, p. 407. — var. **gogolensis** 646
Henn. Fung. novo-guin. II, p. 33. — Cæspitosa; pileis subconicis, umbilicatis, radicato-striatis, rugulosis, rufo-brunneis, usque ad 1 cm. diam.; stipitibus gracilibus, centralibus glabris, flexuosis, rufo-brunneis, usque ad 6 cm. long., 1–2 mm. lat., basi tomentosis, coalitis; tubulis usque ad 3 mm. long. rufo-brunneis; poris angulatis, inæqualibus, concoloribus; sporis globosis, hyalinis, 2.5–3,5 μ. diam.

Hab. ad caudices, Gogol Novæ Guineæ.

MERULIUS Hall — Syll. VI, p. 411, IX, p. 205. — Cfr. Grev. XIX, p 109.

1. **Merulius Elliottii** Massee Journ. of Bot. 1892, p. 162, t. 322 647
f 18–19. — Pileo effuso, subbyssoideo, toto resupinato, tenui, margine tomentoso, flavido, extus intusque croceo; hymenio obsolete gyroso-plicato; sporis ellipticis, hyalinis, 3 = 1,5.

Hab. ad arbores emortuas, Richmond Velley, India. — *M. aureo* Fr. proximus.

2. **Merulius pelliculosus** Cooke Grev XIX. p. 109 — Pileo late ef- 648
fuso, membranaceo, adnato albo, sicco hyalino, pelliculæ tennis ad instar, margine nudo, hymenio reticulato; poris parum profundis, angularibus, siccis vix conspicuis.

Hab. ad ramos Acaciæ, Victoria Australiæ.

3. **Merulius Guillemoti** Boud. Bull. Soc. Myc. Fr. 1894. p. 63, Tav. II, 649
f 2. — Pileo effuso-reflexo, albo, dimidiato, imbricato: hymenio gyroso, luteo-aurantiaco, sporis pulverulento; sporis oblongo-ovatis luteo-ferrugineis, 12–13 = 5–6.

Hab. ad ligna fabrefacta, Cherbourg Galliæ. — Pileus 5-6 cm. lat. 10–15 cm. long *M lacrimonti* affinis.

4. **Merulius sordidus** Berk et Curt., Cooke Grev XIX, p 108 — Sor- 650
didus, resupinato-reflexus, submembranaceus, margine sublibero, subtus sericeus, pallescens, hymenio sordide-fusco, reticulato-poroso, plicis tenuibus, sicco vix conspicuis, sporis 7 = 5 dilute fuscis.

Hab. ad ligna, Venezuela

5. **Merulius rimosus** Berk. in Herb., Cooke Grev. XIX p 103. — 651
Effusus, tenuis, mollis circ. 2–3 cm. lat., adnatus, margino libero, reflexo, subalutaceo; hymenio saturatiore, rimoso-diffracto demum areolato-frustuloso, plicis tenuibus, gyrosis; sporis minutis 3 = 2(?).

Hab. ad ligna, New York Amer. bor. (Ellis).

6. **Merulius candicans** Roum. Rev. Myc. 1886, p. 15. — Pileo albido; 652
sporis ochraceis.

Hab. ad terram in silvis pineis pr. Bruxellas Belgii (P. Marchal). — *M. aureo* Fr. affinis sed sporis terrestris et ochrospora.

7. **Merulius sartilaginosus** Weitst. Bot. Zeitschr. 1885 p. 151, Pilze Bergwerk p. 1. — Pileo resupinato expanso denique partibus nonnullis marginis reflexo, libero itaque dimidiato, sessili, horizontali et tum supra breviter albo-lanato, cartilaginoso-coriaceo; margine brevissime lanato v. glabro, minutissime crenato, hymenio fusco rugis obtusis plus minusve irregularibus rugis transversalibus conjunctis itaque poros magnitudine diversa formantibus, sporis hyalinis 3-5 μ. long.

Hab. ad ligna emortua in fodina plumbica Deutsch-Feistritz Stiriae. — Pileus 8-15 cm. long. *M. tremelloso* affinis.

8. **Merulius irpicinus** Peck 47 Rep. p. 18. — Resupinatus, tenuis, extus tomentellus, albidus margine breviter flexo, hymenio gyroso-poroso, sublerrugineo, septimentis subinde irpicoideo dentatis; sporis subglobosis v. ellipsoideis, coloratis, 5-6 = 4-5.

Hab. ad ligna putrescentia, Ithaca Amer. bor. (Dudley). — Affinis *Mer. lacrimanti.*

9. **Merulius tenuis** Peck 47 Rep. p. 59. — Resupinatus, tenuissimus, rubro-brunneus, hepaticus, margine pellucido-tomentoso, albido, poris inæqualibus, haud profundis; sporis coloratis, 9-10 = 6-7.

Hab. in lignis putridis, Ithaca Amer. bor. (Dudley). — Habitu *M. pulveri* Pers.

10. **Merulius Pinorum** Britz. Hym. Südbayer X. p. 176, f. 168.

Hab. ad truncos pineos Bavariae australis. — Ochroleucus rubre-tinctus, subtus albus; sporis 6-7 = 4.

POROTHELIUM Fr. — Syll. VI. p. 474. IX. p. 207.

1. **Porothelium tenue** Pat. Bull. Soc. Myc. 1893 p. 181. — Pileo effuso, tenerrimo, floccoso, albido immarginato, verrucis minutis globosis brunneis, pellucidis leniter prominulis, intus glabris, brunneo-pallidis, extus villosis nonnullis hyphis hyalinis radiantibus basim versus adaxis suffultis, sporis levibus hyalinis 4 = 2.

Hab. ad ligna emortua Æquatoria. — Pileus 0.5-1 cm. lat.

2. **Porothelium cinerseum** Pat. Bull. Soc. Myc. 1893 p. 130. — Pileo effuso, tenui, floccoso pulverulento, cinereo-violaceo, margine sinuoso, albido, stricte; verrucis confertis minutis primo globosis et clausis dein apertis cupuliformibus extus pruinosis, pallide cinereis; sporis hyalinis ovoideis 8-9 = 5.

Hab. ad cortices putrescentes, Æquatoria. — Pileus 3-6 cm. lat.

SOLENIA Hoffm. — Syll. VI, p. 424. IX, p. 207.

1. **Solenia maxima** Massee Fungus-flora I, p. 143. — Gregaria, sub-fasciculata haud conferta; pileo subcylindrico, tenuiter basi constricto, extus villoso, hyphis continuis gracilibus, minutis particulis calcicis exasperatis, albidis v. albiaceo-fulvis; sporis ellipticis, minute obliqueque apiculatis, 5 = 3. 659

Hab. ad ligna putrida Britanniæ. — Pileus 12 mm. diam.

Fam. 3. Hydnaceæ Fr.

HYDNUM L. — Syll. VI, p. 430, IX, p. 208 — Cfr. Grev. XX, p. 2.

1. **Hydnum fragrans** Chod. et Mart. in Beiheft. Bot. Centralb. 1891, p. 100 (*Sarcodon*) — Pileo plano v. subdepresso, crasso, difformi, margine crasso, glabro, levi, albo-nitenti, cristato; stipite centrali v. excentrico, brevissimo, deorsum conice attenuato, griseo v. fuscescenti, sæpe atro, irregulari sulcatoque v. simpliciter conico; aculeis carnosis, fragilibus, brevibus, ex albido violaceo-griseis, denique brunneis. 660

Hab. ad terram in Jura Helvetiæ.

2. **Hydnum neo-guineense** Henn. Fung. novoguin. II, p. 25. — Pileo carnoso-coriaceo, expanso v. leniter depresso, sulcato, subzonato, lacteo-flavescenti, centro subsquamoso rugoso, margine tenui reflexo, subrepando; stipite centrali crasso, subflexuoso, sulcato, subtomentoso, concolori; aculeis confertis, flavis dein ochraceis, linearibus, in stipitem decurrentibus, usque ad 1 mm. long.; sporis globosis hyalinis, flavescentibus, 3-4 μ. 661

Hab. ad terram in Nova Guinea. — Pileus 7-8 cm. diam. Habitus potius *H. repandi*.

3. **Hydnum Washingtonianum** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 323. — Carnosum, subviscosum, pallide aurantiacum, leviter centro depressum, glabrum; stipite centrali 3 mm. crass.; aculeis subulatis, cylindricis, 3-5 mm. long., ex albido-flavidis, decurrentibus; sporis globoso-angulosis 6-7 μ. diam.; basidiis tereti-clavatis 20-22 = 6, quadristerigmicis. 662

Hab. ad terram in silvis pineis, Tracyton Was. Amer. bor. (Parker). — Pileus 4 cm. lat. *H. repando* affine sed aculeis decurrentibus.

4. **Hydnum cæspitosum** Bann. et Peck 44 Rep. p. 74. — Cæspitosum; pileo flavo v. pallidissimo ochraceo, sicco, excentrico; aculeis brevi- 663

bus decurrentibus, pallidissime ochraceis, stipite solido, cremeo, contexitu (vulnerato) flavo.

Hab. ad radices arborum et prope caudices vetustos. Carroll county Americæ bor.

5. **Hydnum innotans** C. de Berk. Ill. princ. Cob. p. 150, t. 10, f. 1. — Pileo cæspitoso, flabelliformi, coriaceo, tenui, scabro-tomentoso, pervino-alutaceo, sæpe zonato, ad marginem crenato-piloso, omnino ad marginem anguste pallide album, siccum alutaceum et scabro-tomentosum decrescentibus, subulatis confertis, rigidis obscure fuscis, in siccitate subinnatantibus.

Hab. in Brasilia, Amer. austr. — Pileus 6 cm. long., 10 cm. lat.

6. **Hydnum stereoides** Cooke Grev. XX, p. 90. — Pileo membranaceo-coriaceo numerosis, imbricatis, stipatis, puto-lanuginosis dein e tomentis glabris, levibus, flabelliformibus vel cunatis, postea in stipitem lateralem productis 2-3 cm. alt., margine pallidiore, subtus sterili, tenui, lacerato vel dentato; aculeis subulatis confertis, brevibus, albido-pallidis.

Hab. ad truncos Porak Malaccæ. — *Stereo elegante* simile.

7. **Hydnum terrestre** Karst. Symb. Myc. Fenn. XXX, p. 63. — Pileo effuso, crustaceo-adnato, pallescenti, zonatim similari, glabro, dentibus e basi subfavosa porrectis, membranaceis, tenuissimis, valde inæqualibus, incisis v. laceris, erectis; sporis sphæroideis minimis.

Hab. ad terram in frigidario Helsingforsiæ Fennie.

8. **Hydnum arachnoideum** Peck 44 Rep. p. 21. — Resupinatum, subiculo effuso, tenuissimo, arachnoideo v. gossypino, albo, aculeis minutis, brevibus, simplicibus, inæqualibus, sparsis v. subinde confertis, albidis; mycelio in funiculos graciles, ramosos, albos, rubrovarios supra v. intra substratum repentes sæpe abundantes; sporis globosis, 4 μ. diam.

Hab. ad lignum putrilissimum Tsugæ canadensis. Salamanca Amer. bor. — Aculei interdum cilis 2-4 coronati. *H. Michenerii* affine.

9. **Hydnum Melastomæ** Pat. Bull. Soc. Myc. 1893, p. 131. — Pileo carnoso-gelatinoso, late effuso, immarginato, sulphureo; aculeis longis fasciculatis, subulatis, ochraceo-olivaceo-brunnea conspersis; sporis ovatis, levibus, luteo-olivaceis, 6-7 × 3.

Hab. ad truncos Melastomæ Pululahua, Æquatoria. — *H. luteocarneo* Sacc. et *H. Henningsii* Bres. affine.

10. **Hydnum calcareum** C. et Massee Grev. XXI, p. 35. — Pileo argillaceo-albo, opaco, late effuso, subiculo adnato, crustaceo, lævi, fa-

cinaceo, indeterminato, extremo margine nudo; aculeis ad basim fasciculatis, apice subulatis, fragiliusculis; sporis ellipticis, 3 = 1,5.

Hab. ad cortices, Victoria Australiæ.

11. **Hydnum Artecreas** Berk. in Massee Journ. of Bot. 1892, p. 163. — Subiculo determinato, effuso, coriaceo, arcte adnato, ligneo-pallescenti, margine crassiusculo dilutiori, subinde libero; aculeis confertissimis, compressis, passim connatis, lateribus sub lente asperis, concoloribus; sporis subglobosis, hyalinis, 3–4 μ diam. 670

Hab. ad ligna cariosa Indiæ occid.

12. **Hydnum lacinodontium** Berk. Grev. XX, p. 2. — Albidum; subiculo latissimo, papyraceo, primum flocculoso, niveo, margine villoso; aculeis prælongis, acicularibus, plerumque ad basim compressis, flaccidis, inæquatibus, acutis 2–3 mm. longis. 671

Hab. ad caudices, Neilgherries, India.

13. **Hydnum peroxydatum** Berk. in Herb., Grev. XX, p. 1. — Pileo crasso, effuso, arcte adnato, ferrugineo vel peroxydato; aculeis obliquis, pendulis stalactitiformibus, crassiusculis, subconfertis, ad basim connatis, rectis, longiusculis, 2 mm., obtusis. 672

Hab. ad truncos, Venezuela.

14. **Hydnum analogum** Berk. in Herb., Grev, XX, p. 1. — Subiculo effuso, subvilloso, sulphureo; aculeis sparsis, paucis, cylindraceis gracilibus, pulverulentis, 1-9 mm. long., flavidis. 673

Hab. ad ligna putrida Neilgherries Indiæ.

15. **Hydnum cohærens** Berk. et Curt. Grev. in Herb., XX, p. 1. — Niveo, subiculo membranaceo, chartaceo, tenui, adnato, ambitu flocculoso; aculeis subulatis, gracilibus, acutis, hinc illinc in plagas transverans confertis, ceteris nudis. 674

Hab. ad cortices, Venezuela.

16. **Hydnum artocrbas** Berk. et Curt. in Herb., Grev. XX, p. 1. — Pileo corinceo, effuso, margine elevato, limitato, purpureo-fusco, sublibero, canaliculato; aculeis ocbroleucis, prælongis, deorsum in areolas connatis, sursum obtusis, totis farinaceis. 675

Hab. ad truncos, Venezuela.

17. **Hydnum scariosum** B. et Br. in Herb., Grev. XX, p. 1. — Pileo resupinato, membranaceo, cervino, sæpe confluenti 1–10 cm. long., margine libero, sterilis aculeis brevibus, minutissimis, gracilibus, acutis confertis, concoloribus. 676

Hab. ad cortices in insula Ceylon.

18. **Hydnum Ayresii** Berk. in Herb., Grev. XX, p. 2. — Subiculo crustaceo, tenui effuso umbrino, margine indeterminato, velutino, 677

pallescenti; aculeis conferti imis, subulatis, brevibus, acutis, saepe deorsum compressis vel confluentibus.

Hab. ad cortices, insula Mauritius

19. **Hydnum microdon** Pers. Fr. Syst. Myc. I, 417, Klot. H. V. Myc. 1918, ed. nova 133. — Effusum, coriaceum, ochraceo-carneum, subtus tomentosum, aculeis congestis tenuibus nonnullis compressis, acutis. 678

Hab. in fodinis lithanthracinis in Germania et Helvetia. — *H. ochraceo* forte nimis affine.

20. **Hydnum sparso-aculeatum** Britz. Hym. Südbayer X, p. 175, f. 47. 679

Hab. in silvaticis Bavariæ australis. — Brunneum, marginem versus flavo-albidum; sporæ 4-5 = 3, flavidæ. *H. subsquamoso* affine.

21. **Hydnum fragrans** Britz. Hym. Südbayer X, p. 176, f. 54 55. 680

Hab. in silvaticis Bavariæ australis. — Ochraceo-rufum; sp. 6 = 4.

22. **Hydnum tuberculosum** Britz. Hym. Südbayer X, p. 176, f. 69. 681

Hab. in silvaticis Bavariæ australis. — Albido carneum dein flavo-rubescens; sporæ flavidæ 6-8 = 4-5. *H. compacto* affine.

23. **Hydnum inodorum** Britz. Hym. Südbayer X, p. 176, f. 46 70. 682

Hab. in silvaticis Bavariæ australis. — Albidum; centro flavidum; sporæ 6-7 = 4-5 flavæ. *H. aurantiaco* affine.

24. **Hydnum macrosporum** Britz. Hym. Südbayer X, p. 176, f. 45.* 683

Hab. in silvaticis Bavariæ australis. — Pallens dein centro brunneo flavum; sporæ 8 = 6 flavæ. *H. succulenti* affine.

25. **Hydnum fulvo-cæruleum** Britz. Hym. Südbayer X, p. 176, f. 36, 52,53. 684

Hab. in silvaticis Bavariæ australis. — Cærulescens dein fulvo-tinctum; sporæ flavæ 5-6 = 4-5.

26. **Hydnum sanguineo-fulvum** Britz. Hym. Südbayer X, p. 177, f. 42, 43 56,57,58. 685

Hab. in silvaticis Bavariæ australis. — Fulvo-sanguineum, margine albicans; sporæ 6-7 = 4. *H. ferrugineo* affine.

27. **Hydnum fuligineum** Britz. Hym. Südbayer X, p. 177, f. 59. 686

Hab. in silvaticis Bavariæ australis. — Prunneum albido-marginatum; sporæ 6-8 = 4-5. *H. velutino* affine.

28. **Hydnum testaceo fulvum** Britz. Hym. Südbayer X, p. 177, f. 21 60,61 687

Hab. in silvaticis Bavariæ australis. — Fulvo-testaceum; sporæ 5 = 4 flavidæ. *H. velutino* affine.

29. **Hydnum ferrugineo album** Britz. Hym. Südbayer X, p. 177, f. 63. 688

Hab. in silvaticis Bavariæ australis. — Ferrugineo v. rubro-

brunneum, marginem versus albicans; sporæ 4-6 μ. diam. ochraceæ. *H. scrobiculato* affine.

30 **Hydnum radiato-rugosum** Britz. Hym. Südbayer X, p. 178, f. 29,64. 689

Hab. in silvaticis Bavariæ australis. — Rufo-brunneum, albo marginatum; sporæ 6 = 4. *H. zonato* affine.

31. **Hydnum suberoso coriaceum** Britz. Hym. Südbayer X, p. 178, f. 67. 690

Hab. ad radices in silvis Bavariæ australis. — Rufo-brunneum obsolete brunneo-violaceo-zonatum, margine pallens; sporæ 6 = 4 flavæ *H. nivo* affine.

32. **Hydnum decolorosum** Britz. Hym. Südbayer VIII, p. 14, f. 34. 691

Hab. in silvis pineis Bavariæ australis. — Totum fusco-argillaceum; sporæ 3-4 μ. diam. *H. amico* affine.

33. **Hydnum occultum** Britz. Hym. Südbayer VIII, p. 14, f. 36. 692

Hab. in museosis et gram. Bavariæ australis. — Subochraceum margine albicans; sporæ 3-4 μ. diam.

34. **Hydnum auratile** Britz. Hym. Südbayer VIII, p. 14, f. 40. 693

Hab. in silvaticis Bavariæ australis. — Fulvo aureum, margine albidum, aculeis igneis; sporæ 5-6 = 3-4. *H. aurato* affine.

35. **Hydnum Novæ-Zelandiæ** Colenso in Trans. N. Zealand. Inst. XXIII, 1891, p. 391, Beih. Bot. Centr. 1892 p. 18 (nomen). 694

TREMELLODON Pers. — Syll. VI, p. 479.

1. **Tremellodon pusillum** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 323. 695 — Minutum, stipitatum, gelatinosum, album, subdiaphanum, subreniforme, fumose brunneum, sparse pilosellum; aculeis laxiusculis, albis, subcompressis, 0,5 mm. long. lateraliter ramulis tuberculiformibus paucis aculeis; sporis ovoideo-globosis, 5-6 = 3,5-4,5, nucleatis.

Hab. ad ligna emortua inter arbores coniferas. Tracyton Washington Amer. bor. (Parkes). — Pileus 1-1,5 cm. lat.; stipes lateralis, tenuis, hirtellus, fumosus, 1 cm. long., 2 cm. crass.

IRPEX Fr. — Syll. VI, p. 482, IX, p. 213 — Cfr. Grev. XIX, p. 109. 696

1. **Irpex decolor** (B. et Br.) Cooke Grev. XIX, p. 109, *Irpex decolor* B. et C. in Herb. — Pileo incrustante molli, subgelatinoso, albo, demum cartilagineo lividoque; ambitu determinato, subfimbriato; dentibus compressis, inæqualibus, sparsis, apice acutis, integris.

Hab. ad caudices putridos, folia et caules in ins. Cuba.

2. **Irpex decurrens** Berk. in Herb., Cooke Grev. XIX, p. 109. — Pileo effuso, reflexo, tenui, azono, 1-2 cm., sericeo, fuligineo, sicco incurvo, postice decurrente; dentibus subulatis, acutis, elongatis, pallidioribus. 697

Hab. ad cortices, Japoniæ (Dickins).

3. **Irpex crispatus** Berk. in Herb., Cooke Grev. XIX, p. 109 — Pileo resupinato, ex albo ochraceo, subiculo tenui, subarachnoideo, aculeis compressis, membranaceis, inæqualibus, crispatis, apice denticulatis. 698

Hab. ad cortices Venezuela. — *I. depauperato* affinis.

4. **Irpex modestus** Berk. in Herb., Cooke Grev. XIX, p. 109. — Pileo effuso, adnato, umbrino; margine indeterminato, tenuissimo, subvelutino, sinuato-poroso; dentibus confertis, compressis, breviusculis, basi conjunctis. 699

Hab. ad cortices, ins. Mauritius. — *I. cinnamomeo* gracilior.

ASTERODON Pat. Bull. Soc. Mycol. 1894, p. 130 (Etym. *aster* et *odous, odontos* dens). — Resupinatum, effusum, membranaceo-floccosum, aridum, cystidiis stellatis, brunneis farctum. Hymenium inferum aculeatum, aculeis subulatis, sporæ oblongæ, subhyalinæ.

1. **Asterodon ferruginosum** Pat. l. c. tab. V. — Irregulariter effusum; subiculo tenui fulvo-ochraceo; aculeis 1-1,5 mm., stipatis acutis, basidiis subteretibus, 20-25 = 6-8; sporis levibus, 6 = 4; radiis cystidiorum stellatorum 30-100 μ. longis, simplicibus. 700

Hab. ad ligna putrida in Fennia.

RADULUM Fr. — Syll. VI, p. 493, IX, p. 214. — Cfr. Grev. XX, p. 3.

1. **Radulum spongiosum** Berk. Hook. Journ. 1854, p. 168, n. 450. — Pileo dimidiato, tenui, spongioso, fusco-pallescenti, subzonato, fasciculatim substrigoso. 701

Hab. in ligno putri, Nepal (Hooker). — Pileus 5 cm. lat., 2-3 cm. long., initio albicans, subinde habitus *Lenzitis striatæ*.

2. **Radulum Emerici** Berk. Cooke Grev. XX, p. 3 — Pileo resupinato, adnato, suborbiculari vel confluenti, alutaceo, margine albido, hymenio initio poroso demum dentato, dissepimentis tenuibus acutis. 702

Hab. ad caudices Neilgherries, India.

3. **Radulum neilgherrense** Berk. in Herb., Cooke Grev. XX, p. 3. — Pileo primum velutino demum subglabrescenti; hymenio pallide violaceo-cervino, margine sterili, tomentoso, denubus brevibus obtusis. 703

Hab. ad caudices Neilgherries, India.

4. **Radulum Pini-canadensis** Schwein. Syn. North Amer. Fung. n. 595. — Resupinatum, subinnatum, effusum, ambitu varium, ex albido alutaceum, papillis majusculis fasciculatis, brevibus obsitum. 704

Hab. in ramis dejectis Pini canadensis, Mauch Chunk Amer. bor.

5. **Radulum hydnans** Schwein. Syn. North Am. Fungi n. 596. — Longe lateque effusum, subindeterminatum, ambitu subbyssinum, candidum, subpulverulentum, centro e luteo rubro-pallens; tuberculis subsubulatis, difformibus, confluentibus, crassis, breviusculis apice candicantibus. 705

Hab. in ligno nudo carioso, Bethlehem Amer. bor. — *R. læto* affine.

6. **Radulum investiens** Schwein. Syn. North Amer. Fung. n. 597. — Longe lateque ramulos investiens, subtomentosum, ochraceo-pallidum, tuberculis sparsis, subuliformibus 4-10 mm. long. teretibus, subarcuatis. 706

Hab. in truncis et ramis Dierviliæ Tournefortii emortuis sed adhuc stantibus in Amer. bor. — Abnormis species et vix hujus loci.

THWAITESIELLA Massee Grev. XXI, p. 2 (Etym. a G. H. Thwaites [1811-1882] anglo, floræ zeylanicæ scratatore). — Resupinata, tenuis, sicca rigida; hymenium, margine excepto, laminis anastomosantibus, sæpe plus minus e centro radiantibus præditum. Basidia 4-spora; sterigmata ampla, hyalina conica; sporæ hyalinæ, continuæ.

1. **Thwaitesiella mirabilis** (B. et Br.) Massee Grev. l. c. *Radulum* B. et Br., Syll. VI, n. 6940. — Late effusa, a matrice haud secedens, primo plus minus orbicularis dein subinde confluens; hymenio e sterigmatibus copiosis minute velutino; sporis ellipsoideis, utrinque obtusis, levibus, hyalinis, 9 = 5; sterigmatibus fusoideis, 50-60 μ. long., particulis oxalati calcei adspersæ. 707

Hab. ad lignum emortuum, Ceylon (Thwaites). — Cæspituli 2,5-7,5 cm. diam., primo albidi dein pallide castanei; laminæ 1-2 mm. alt.

PHLESIA Fr. — Syll. VI, p. 497, IX, p. 215.

1. **Phlebia coccineo-fulva** Schwein. Fung. Amer. Bor. p. 165. n. 603. — Irregulariter sinuato-effusa, margine strigoso-pennicillata, fibrilloso-spongiosa, fulvo-crocea, centro primitus tube calosa, coccinea, dein processibus elongatis lobulosis non valde elevatis coccineis, albido pruniosis prædita. 708

Hab. in trunco carioso Juglandis tomentosæ, Nazareth Amer. bor.

2. **Plebia hydnoidea** Schwein. Fung. Amer. Bor. p. 165, n. 604. — 709
Effusa, irregulariter tuberculosa fulvo-rufa; subiculo crasso, substantia fibrillosa subpulverulenta demum subsuberosa; processibus hydnoideis papillatis, subdiaphanis, apice fimbriatis, concoloribus.

Hab. in trunco putrido in montosis, Bethlehem Amer. bor. — 50–60 cm. subinde extensa. Cfr. *Odontia lateritia*.

3. **Phlebia spilomea** Berk. et Curt. herb., Cooke Grev. XX, p. 3. — Pileo 710
effuso orbiculari vel confluenti adnato, membranaceo, ambitu pallido, byssino, hymenio purpureo, plicis radiantibus, minimis, demum papillatis.

Hab. ad cortices, Venezuela, S. Carolina, Iowa.

4. **Phlebia deglubens** Berk. et Curt. herb., Cooke Grev. XX, p. 3. — 711
Pileo effuso, adnato, ambitu libero, recurvo, subtus pallido; hymenio rufescenti, plicis intricatis, meruliiformibus, dein subpapillatis, ceraceis.

Hab. ad truncos, Venezuela.

5. **Phlebia Sodiroi** Pat. Bull. Soc. Myc. 1892, p. 116. — Resupinata, 712
tenuis, papyracea, longitudinaliter elongata, margine reflexo, subtus villosa, albida, zonata, hymenio ceraceo carneo-rufo; plicis tenuibus confertis, obtusis, frequenter interruptis, hinc inde orbiculariter dispositis.

Hab ad cortices, Pallatanga, Æquatoria. — Pileus 10–15 long.

GRANDINIA Fr. — Syll. VI, p. 500, IX, p. 215.

1. **Grandinia subochracea** (A. et S.) Bresad. Hedw. 1894, p. 206. *Theloph. granulosa* v. *subochracea* Alb. et Schw. Consp. p. 279? 713

Hab. ad truncos Salicis pr. Königstein Saxoniæ (Krieger). — E flavo-vitellina subochracea; sporæ 6–7 = 3–3.5 hyalinæ.

ODONTIA Pers. — Syll. VI, p. 507, IX, p. 216.

1. **Odontia olivascens** Bres. F. Trid. II, p. 36, t. 141, f. 2. — Pileo 714
effuso, crustaceo-adnato dein rimoso, ambitu farinaceo, ex albo olivascenti; verrucis papilloso-granuliformibus, apice hyalino-fimbriatis; sporis hyalinis, globosis, minutis punctato-asperulis, 4–5 μ diam.

Hab. ad ramos Rosæ caninæ, Val di Sole, Trentino. — *O. bugellensi* affinis

2. **Odontia Pirottæ** Bres. Due Spec. interess. Funghi p. 7, tav. II. — 715
Subiculo late effuso, membranaceo, albo, secedenti, funiculis rhizomorphoideis percurso, ambitu himantioideo; aculeis teretibus,

apice pruinato-fimbriatis, læte aurantiacis; sporis ovoideis, stramineis, 4,5-5 = 3,5; basidiis clavatis; hyphis subhymenialibus hyalinis, septatis.

Hab. ad muros udos Horti botanici Romæ. — *O. fimbriatæ* Pers. affinis.

3. **Odontia lilacina** Bres. Myc. austral. nov. in Hedw. 1893, p. 118. 716
— Pileo effuso, crustaceo-adnata, indeterminata, amœne lilacina ambitu similari; verrucis subdistantibus, aculeiformibus, minutis, concoloribus, apicibus albo-pennicillatis.

Hab. ad cortices ad N. S. Wales Richmond River Australiæ.

4. **Odontia tenuis** Peck 44 Rep. p. 22. — Effusa, tenuissima, mollis, 717
sicca, margine haud fimbriato; verrucis minutis, nudo oculo vix perspicuis, subglobosis v. oblongis, sparsis v. confertis, subinde integris; mycelio in filamenta gracilia, ramosa, sordide luteola subinde collecto.

Hab. in ligno putridissimo Betulæ luteæ, Salamanca Amer. bor. — *O. fuscæ* affinis.

5. **Odontia cremorina** Bresad. in Sacc. F. Abyss. n. 8. — Late effusa, 718
crustacea-adnata, candida demum cremoricolor, margine persistenter albo, farinaceo; verrucis subconfertis, minimis, granuliformi-conoideis, fimbriatis; sporis ellipsoideis, hyalinis. 6 = 3-3,5.

Hab. ad ramos emortuos in M. Dongollo pr. Ghinda col. Erythrææ. — *Odontiæ bugellensi* affinis.

KNEIFFIA Fr. — Syll. VI, p. 510, IX, p. 216.

1. **Kneiffia tinctor** Berk. in Herb., Cooke Grev. XXX, p. 3. — Tota 719
resupinata tenuis, effusa, læte alutacea, subtus matricem rufo-tingens, margine indeterminato, granulis minutis.

Hab. ad ligna putrida, Venezuela.

2. **Kneiffia subtilis** Berk. in Herb., Cooke Grev. XX. p. 4. — Tenuis, 720
effusa, membranacea, ex mycelio niveo, arachnoideo enata albida, margine indeterminato, granulis minutis, hinc illinc aggregatis.

Hab. ad ligna in Nova Zelandia, Venezuela.

3. **Kneiffia tenuis** Pat. Bull. Soc. Myc. 1893, p. 132. — Resupinata, 721
effusa, tenuis, matrici arcte adnata, albida, vix ochracea, margine stricto, sinuato, nudo, albo-pulverulento, contextu tenui, filamentoso, hyalino; setis numerosis, cylindraceis, apice obtusis, albidis, rigidis, sterilibus, ex hyphis hyalinis sæpe incrustatis, subparallelis compositis; sporis hyalinis, levibus, cylindraceo-curvulis, 13 = 5.

Hab. ad cortices S. Jorge Æquatoriæ. — *Corticium Typhæ* Fuck. Syll. VI. p. 640 est *Kneiffiæ* adscribendum, teste Pat.

MUCRONELLA Fr. — Syll. VI, p. 512, IX, p. 218.

1. **Mucronella minutissima** Peck 11 Rep. p. 22. — Aculeis minutissimis, gregariis, subulatis, albis; sporis minutis, ellipsoideis, 4 - 2,5. 722

Hab. ad lignum putre quernum, Clarksville, Albany county Amer. bor. — Aculei circ. $^1/_2$ mm. long.

Fam. 4. Thelephoraceæ Pers.

HYPOLYSSUS Pers. — Syll. VI, p. 521.

1. **Hypolyssus fœtidus** Massee Journ. of Bot 1892, p 197, t. 325, f. 3. — Gregarius, fœtidus, pallide ochraceus, durus; pileo uniformi, farcto, supra subdepresso, lateraliter tecto hymenio ochraceo, sicco contiguo ruguloso; stipite tenui, æquali, glabro; sporis globosis, hyalinis 3 μ. diam. 723

Hab. ad ligna emortua, Wallihoo Valley, India occid. — *H. Montagnei* proximus.

2. **Hypolyssus Spruceí** Massee in Grev. XX, p. 33. — Pileo clavato, stipitato, erecto, albo, dein sicco pallide fulvo; hymenio omnino involventi, levi, ceroso, regularissime longitudinaliter sulcato, sicco rimoso, apice sterili plano et minute velutino; stipite distincto, gracili, deorsum minute tomentoso; basidiis 4-sporis; sporis 4 μ. diam., hyalinis. 724

Hab. ad lignum et ramos in Valli Amazonum Brasiliæ (Spruce) — Fungus circ. 17 mm. alt.

THELEPHORA Ehr. — Syll. VI. p. 521, IX, p. 220. — Cfr. Grev. XIX. p. 108, et XX, p. 34.

1. **Thelephora griseo-zonata** Cooke Rav. Fun. Amer. N 144. Grev. XIX, p. 104. — Cæspitosa, mollis; pileolis imbricatis, applanatis 2-5 cm. lat. sericeo-strigosis, zonatis; zonis cervinis griseisque alternantibus, margine subfimbriato, badio, in stipitem sublateralem porrectis; hymenio infero purpureo-badio, rugoso; sporis subglobosis, asperulis, fuscis, 7-8 μ. diam. 725

Hab. ad terram, S. Carolina Amer. bor.

2. **Thelephora subiculosa** Pat. Journ. de Bot. 1891, pag. 314. — Pileis clavariæformibus, numerosis, gracilibus, coriaceis, brevibus, 726

ad extremitates in ramulos acutos divisis, superficie villosa, brunnea; mycelio atro-brunneo, stratum densum, tomentosum, substratum obvallantem efformanti.

Hab. ad ramulos super terram, Tonkin. — Pileus 0,5-1 mm. cr., 1, cm. alt. *Th. scopariæ* Lev. et *T. amboinensi* Lev. affinis.

3. **Thelephora marginata** Veuill. Rev. Myc. IV, pag. 175, Ann. Soc. 727
bot. Lyon. t. XVII, p. 289. — Pileo tenui, zonato, undulato, tomentoso, zona marginali alba lobato, secunda rufa, ceteris atro-rufidis et cuiusdam algæ præsentia viridescentibus; hymenio striato, costato, margine obtuso, albido, ceterum e brunneo-cyaneo cinerescente; sporis hyalinis, levibus, continuis, 7 = 3.

Hab. ad truncos siccos, Lyon. — *T. intybaceæ* affinis. Teste Quélet forte ad *Stereum spadiceum* Pers. pertinet.

4. **Thelephora Amansii** Brond. Agen. IV, t. 12, Rev. Myc. 1892, p. 65. 728
— Pileo divisionibus foliaceis, coriaceis, connatis, concentricis, laciniatis, sertulatis, albido-violaceis dein rufis composito.

Hab. ad humum in silvis Galliæ. — *V. intybaceæ* Pers. varietas videtur.

5. **Thelephora odorifera** Peck 44 Rep. pag. 22. — Cæspitosa; pileo 729
subcoriaceo, subdimidiato, imbricato, fibroso-tomentoso, sordide albido v. griseolo; hymenio æquali, haud nitenti, concolore; stipite nullo aut brevi; sporis globosis, echinulatis, coloratis, 7,5-9 μ. lat.

Hab. ad terram, Jamesville Amer. bor. — Pileus 16-25 mm. *Th. intybaceæ* affinis.

6. **Thelephora subochracea** Peck 46 Rep. p. 29. — Pileo resupinato, 730
crustaceo, cæspitulos suborbiculares efformanti, tenui, tenaci, sicco, pallide ochraceo, subinde margine tenui, albido, byssino prædito.

Hab. in silvis ad Shokan Amer. bor. — Cæspituli 2,5-7,5 cm. lat.

7. **Thelephora regularis** Schwein. Syn. Car. 999. — Solitaria, infun- 731
dibuliformis, sericeo-nitens, testacea, fusco-subfasciata, margine lacero, hymenio pallido subpapilloso; stipite fuligineo.

Hab. in muscosis ad ripas scaturiginum, Carolina, Amer. bor. et Zanzibar. — Pileus minimus 7-8 mm. alt.

9. **Thelephora exsculpta** Berk. Linn. Journ. XIII, p. 168, Austr. 732
Fungi n. 128. — Orbicularis, carneo-grisea, tota resupinata, centro levi, versus marginem exsculptum dentato-radiata, subvenosa, hic illic lacunosa, subtus atro-purpurea.

Hab. ad cortices, Dandenong range, Victoria Australiæ. — 6 cm. lat.

10. **Thelephora fusca** Fries (?) in Libert's Supp. N. 406, Cooke in Grev. XX, p. 33, nec *Corticium fuscum* Pers. — Sporis globosis, spinulosis, 10 μ. diam. 733

Hab. in Arduennis.

11. **Thelephora zygodesmoides** Ellis N. A. Fungi n. 715, Cooke Grev. XX, p. 34. — Sporis globosis spinulosis, 8-10 μ. diam. 734

Hab. pr. New Jersey Amer. bor.

12. **Thelephora** *(Sebacina)* **hirneoloides** Pat. Bull. Soc. Myc. 1893, pag. 141. — Sessilis, cupuliformis, resupinata, tenuis, margine involuto, sparsa aut confluens et plagas latas incrustantes, margine libero, efficienti; pagina externa glabra v. pruinosa, albida; hymenio vix gelatinoso, cinereo-pruinoso, levi, contextu tenui, pellucido; basidiis globosis septatis. 735

Hab. ad ramulos siccos Æquatoria.

13. **Thelephora** *(Sebacina)* **glauca** Pat. Bull. Soc. Myc. 1893, p. 140. — Pileo effuso, incrustanti, non rimoso, membranaceo-gelatinoso, tenui, glauco-cinereo, contextu hyalino, pellucido; basidiis globosis dein ovatis, longitudinaliter cruciatim septatis, sterigmatibus æquilongis; sporis hyalinis, curvulis, 15 = 6. 736

Hab. ad ramos emortuos, Æquatoria. — Pileus 3-4 cm. long., 1 cm. lat. *S. cæsiæ* Tul. affinis.

14. **Thelephora** *(Tomentella)* **atramentaria** Rostr. Mycol. Meddel. p. 41. — Atra, in sicco olivaceo-brunnea; hyphis laxe intricatis, brunneis, ramosis, articulatis, 5-7 μ. diam.; sporis late ellipsoideis, 9-11 = 8-9, verrucosis. 737

Hab. ad terram in insula Sealandia.

15. **Thelephora** *(Tomentella)* **suberis** Pat. Journ. De Bot. 1894, p. 221. — Resupinata, membranaceo-floccosa, late extensa, flavo-ochracea dein isabellina, primitus albo-marginata; hymenio papillis granulatis crebris consperso; sporis brunneis, globoso-angulosis, echinulatis, 7-10 μ. diam.; basidiis tetrasporis. 738

Hab. in subere usto, El Feidja Tunisiæ. — *Corticio* (Toment.) *geophilo* affinis.

16. **Thelephora** *(Tomentella)* **lateritia** Pat. Journ. De Bot. 1894, pag. 221. — Tenuissima, resupinata, late extensa, tomentosa, non granulata, lateritia; hyphis hyalinis materie rubra nitida incrustatis; sporis globoso-angulosis, echinulatis, brunneolis 6-8 μ. diam. 739

Hab. in ligno ustulato Quercus Suberis, parasitice supra *Hypochnum longisporum*, El Feidja Tunisiæ.

17. **Thelephora** *(Tomentella)* **ochraceo-viridis** Pat. Bull. Soc. Myc. 740

1893, p. 134. — Pileo effuso, tenui, pulveraceo, pallide ochraceo-viridi, hyphis hyalinis (sub lente) v. dilute ochraceis, ramosis, septatis, laxissime intricatis, basidiis in apice ramorum, cylindraceis, superne rotundatis; sporis globosis, eximie aculeatis, dilutissime ochraceis, 8-10 μ. diam.

Hab. ad ligna putrida et muscos arboricolas, Æquatoria.

SEPTOBASIDIUM Pat. Journ. de Bot. 1892. p. 63. — Pileus effusus, resupinatus, coriaceus, non gelatinosus. Hymenium disjunctum; basidiis primitus globulosis et simplicibus dein cylindraceis et transverse septatis, rectis v. curvulis, sterigmata in convexitate gerentibus. Sporæ continuæ, oblongæ, hyalinæ. — Prope *Thelephoram*, sed basidia potius *Tremellacearum*.

1. **Septobasidium albidum** Pat. Bull. Soc. Myc. 1893, p. 136, tab. VIII, f. 1. — Resupinatum, effusum, albidum; hymenio levi v. rimoso, pruinoso; margine stricto, tenui, albo-pulverulento; contextu fibroso, rufo, ex hyphis brunneis, septatis, levibus, composito; basidiis versus apicem hypharum oriundis, primitus ovoideo-clavatis, dein elongato-clavatis; sporis hyalinis, 25 ≍ 6-7. 741

Hab. ad caules, Æquatoria.

2. **Septobasidium velutinum** Pat. Journ. de Bot. 1892, p. 63, c. ic. — Pileo resupinato, coriaceo, arachnoideo, late expanso, atro-purpureo cinerescenti, margine tenui, adnato, angustissimo, filamentoso, albido; fasciculis sub pileo filamentosis rectis, rigidis, numerosis, rufescentibus matrici adhærentibus. 742

Hab. ad caulem emortuum Lianæ cujusdam in Æquatoria.

3. **Septobasidium pedicellatum** (Schw.) Pat. l. c. *Thelephora* Schw. — Syll. VI, p. 544. — Pileo e filamentis rigidis constans; basidiis latoralibus, hyalinis, globosis basi brevi stipitatis, dein rotundato-piriformibus, demum recurvis, septatis. 743

Hab. in Æquatoria, Amer. bor., Cuba, India ad ramos subvivos.

MATRUCHOTIA Boulang. Rev. Myc. 1894, p. 70, tab. 142-144, f. 4-13 (Elym. a cl. Matruchot). — Fungi floccosi, fere stilboidei, dendroidei, erecti, ramosi, ex hyphis coalitis constantes. Hymenium preprium nullum; rami fertiles in basidia clavata, bisterigmica, creberrima desinentes. Sporæ subglobosæ, hyalinæ.

1. **Matruchotia varians** Boul. l. c. — Cæspitosa, byssina, alba, dein ochroleuca; filamentis fructiferis ascendentibus, dendroideo-ramosis basidia lateralia creberrima unumque terminale ferentibus; basidiis clavatis bisporis, sporis globoso-ovoideis, levibus, hyalinis, 6 ≍ 4-5. 744

Hab. ad cortices udos Piscidiæ erythrinæ ex America allatæ ad usum pharmaceuticum. — Adest simul status conidiophorus hyphis sejunctis, conidia ovoidea 6-8 = 4,5-5 gerentibus. Habitus totius fungi potius *Hyphomycetis* quam *Hymenomycetis*.

BECCARIELLA Cesat. — Syll. VI. p. 550.

1. **Beccariella Trailii** Cooke in Grev. XX, p. 33. — Pileo spathulato v. late obovato, integro v. lobato, stipitato, crasso, spongioso dein margine incrassato, albo, basi dense tomentoso, margine fimbriato et fere levi; stipite laterali, valido, cylindraceo, tomentoso; hymenio radiato-ruguloso, costis tenuibus, acutis, margine in processus breves, conicos, dentiformes disruptis, sporis globosis, apiculatis, 7-8 μ. diam. 745

Hab. ad caudices, Rio Junia Brasiliæ (Doct. Traill). — Pileus 5-10 cm. diam.; stipes 12-16 = 12 mm.

2. **Beccariella Kingiana** Massee in Grev. XX, pag. 23. — Pileo reniformi, tenui, sicco fragili et bullato-ruguloso, lanuginoso, ochraceo-fulvo, margine tenui et subfimbriato, sessili, ad sinum cum disco laterali adnexo; hymenio radiato-ruguloso, plicis non prominentibus acieque tenui, margine aculeis confertis, gracilibus, parvis, setuliformibus prædito, sicco rufo-castaneo; sporis globosis, apiculatis, 5 μ. diam. 746

Hab. ad lignum putre, Goping in Archipelago Malesiæ. — Fungus 7,5-10 cm. long., 3,5-4 cm. lat.

STEREUM Pers. — Syll. VI, p. 551, IX, p. 222. — Cf. Grev. XX, p. 34-35.

1. **Stereum prolificans** Berk. in Massee Mon. Thel. 2. pag. 167. — Gregarium; infundibuliforme, stipite brevissimo; pileo sulcato-zonato, velutino, spadiceo; hymenio levi, plicato, nitido, brunneo; sporis ellipsoideis, 7 = 5. 747

Hab. Cape York, Brisbane, Melbourne Australiæ. — Pileus 5 cm. lat., 2-3 cm. long.

2. **Stereum monochroum** Cooke et Massee in Grev. XX, pag. 91. — Pileo flabelliformi, basi angusta adnexo, tenuissime imbricato, minute velutino, læte ferrugineo demum glabro et saturatiore, indistincte zonato, conferte radiato-ruguloso; hymenio delicate albido-pruinoso dein glabro demum rubro-tincto; sporis ellipsoideis, hyalinis, 12 = 5-6. 748

Hab. ad lignum emortuum, Perak in Pæninsula Malacensi. — Pileus 2,5-5 cm. diam., siccus rigidus. *S. respilloneo* affine

3. **Stereum Bertolonii** Sacc. *Thelephora lobata* Bert. Misc. bot. XVII, p. 22, t. II, fig. 2, e, f. 9. — Semiorbiculare, conchiforme, stipite brevissimo lateraliter affixum v. subsessile, margine lobatum, acie nigrescenti, supra cinereo-tomentosum, quadrizonatum, zonis senescentibus nigro-limbatis; hymenio levi intus cinereo superficie lutescenti. 749

Hab. ad ramos arboris ignotæ Alabama Amer. bor. (Gates). — Pileus 1,5–2 cm. lat. « A *Stereo lobato* Fr., anteriori, differt parvitate, colore, zonis, sed nescio an sit distinguendum ab affinibus aliis ».

4. **Stereum pannosum** C. et Massee Grev. XXI, p. 38. — Cæspitosum, connatum, sessile; pileo molli, spongioso, flexili, reflexo, pallide umbrino, velutino, lineis elevatis, concoloribus concentrice zonato, demum postice pallido; hymenio cremeo, levi, compacto, demum rimoso; sporis 3 ≍ 2, hyalinis. 750

Hab. inter muscos et ad terram, Victoria Australiæ (Martin). — Pileus 2 cm. v. ultra lat.

5. **Stereum lateritium** Kalchbr. in Thüm. Contr. Myc. Lus. I, p. 17. — Pileo conchato-reflexo, sublibero, suberoso-coriaceo, rigido, lobato-subimbricato, zonato, strigoso-hirsuto et passim setis strictis, decumbentibus vestito, lateritio, in margine dilutiore, carneo, hymenio papilloso, pruinoso, carneo-rubello, ad marginem subaurantiacum. 751

Hab. ad ramos et truncos pr. Coimbra Lusitaniæ.

6. **Stereum bellum** (Kunze) Sacc. Syll. VI, p. 563. — Var. **togoense** P. Henn. F. Afr. II, p. 21. — Imbricatum, substipitatum, rigidum; pileo flabellato, fusco-cinnamomeo, dense tomentoso, azono, margine tenui, inciso-lobato, pallidiore, nudo; hymenio subcostato, glabro, cinereo-cinnamomeo, pruinoso. 752

Hab. in regione togoënsi Africæ.

7. **Stereum Riofrioi** Pat. Bull. Soc. Myc. 1892, p. 117, t. XI, f. 3. — Pileo carnoso-coriaceo, tenui, pellucido (in sicco), infundibuliformi, margine acuto, integro, deflexo, plus minus repando, supra intense coccineo, levi, glabro, centrum versus reticulato-cristato; hymenio glaberrimo, levi, rubro-ochraceo; stipite elato, gracili, æquali, glabro, corneo, nigro, apice rubro pellucidoque. 753

Hab. ad rhizomata, Æquatoria (Riofrio). — Pileus 3 cm. diam. Hæc species a typo *Stereo* differt sicut *Heliomyces* a *Marasmio*.

8. **Stereum fissum** Berk. in Massee Mon. Theleph. II, 169. — Album; pileo primum spathulato demum flabellato, profunde fisso; 754

stipitibus brevissimis e basi communi membranacea oriundis; hymenio levi; sporis ellipsoideis 8–10 = 4–5.

Hab. in ramis emortuis in Brasilia et Æquatoria. — Pileus siccus ochraceus 2–3 cm. long.; habitus *Cantharelli parilis*.

9. **Stereum rigens** Karst. Hattsvamp II. pag. 243. — Pileo coriaceo 795
rigido, effuso v. reflexo, tomentoso, concentrice sulcato, pallido, margine acuto, albo 6–10 cm. lato; hymenio levi, glabro, sicco rimoso, testaceo, tactu cruentato; sporis ellipsoideis 6–7 = 3.

Hab. ad cortices Abietis excelsæ, Mustiala Fennia. — Forte tantum var. *S. sanguinolenti*.

10. **Stereum arenicolum** Berk. in Massee Mon. *Theleph.* II, p. 201. 796
— Resupinatum, effusum, crassum, rigidum, subtus tomento ferrugineo molli vestitum; hymenio levi, glabro, fusco-purpurascenti; sporis ellipsoideis, 7 = 4–5.

Hab. in arenosis, sub truncis Veracruz Mexici. — 5–7 cm. lat. Substantia pallide cinnamomea.

11. **Stereum rubro-pallens** (Schwein.) Cooke Grev. XX, p. 25. *Thelephora* Schwein. Amer. bor. n. 667. — Effusum, indeterminate effiguratum, late albo-marginatum, centro subroseo-incarnatum, crebre (sporis) pulverulentum; contextu ex hyphis arcte intertextis. 797

Hab. in corticibus et lignis, Bethlehem Amer. bor. — Longe lateque effusum, 40–50 cm. latum.

12. **Stereum Lagerheimii** Pat. Bull. Soc. Myc. 1891. p. 162. — Pileo resupinato, a matrice haud secedenti, tenuissimo, late effuso, purpureo-brunneo, margine albo, effuso; hyphis laxis, dilute coloratis, septatis, ramosis, in ramulos breves, basidiophoros v. in ramulos steriles cystidiformes elongatos desinentibus, contexto; basidiis cylindraceis, pennicillatim aggregatis. 798

Hab. ad ramos emortuos, Æquatoria.

13. **Stereum fallax** Pat. Bull. Soc. Myc. 1891, p. 162. — Pileo tenuissimo, sicco, resupinato, secedenti, orbiculari, quandoque confluenti, primitus badio-fulvo, linea alba marginato, mox griseo-incarnato; cystidiis fusoideis, subvalinis; basidiis ramulis cystidiformibus intermixtis. 799

Hab. ad ramulos emortuos, Æquatoria. — Species *Peniophoræ* proxima.

14. **Stereum latum** Cooke et Massee in Grev. XX, p. 92. — Pileo latissime effuso, resupinato, tenui, margine late libero sed non v. vix reflexo, lobato et repando, velutino-strigoso, costis numerosis, angustis, concentricis notato, uniformiter flavido-cinnamomeo; hy- 800

menio minute albido-pruinoso, cinnamomeo atque roseo-tincto, in parte resupinata noduloso, margine levi; sporis hyalinis, globosis, apiculatis, 10 μ. diam.

Hab. ad corticeni emortuum, Perak in pæninsula malacensi. — Cæspituli ultra 30 cm. long., 15 cm. lat., margine libero 2,5–5 cm. lat.

15. **Stereum ambiguum** Peck 47 Rep. p. 19. — Resupinatum, suborbiculare, confluens, subsuberosum, fragile, fulvo-brunneum, rimosum, pruinosum, infra tomentellum, margine flavicans; sporis oblongis v. subfusoideis, 12–17 = 5. 761

Hab. ad cortices et ligna Abietis nigræ Adirondack Mount. Amer. bor.

16. **Stereum populneum Peck** 47 Rep. p. 19. — Resupinatum, tenue, orbiculare, sæpe confluens, minute rimosum, brunneo-olivascens sub vitro tenuissime albo-punctatum, margine pallidiore radiato-dentato, demum libero; sporis oblongis, 12–15 = 4. 762

Hab. ad cortices truncorum humi jacentium Populi tremuloidis, Adirondack Mount. Amer. bor. — Affine *S. albo-badio.*

17. **Stereum nigrum** Britz. Hym. Südbayer X, p. 178, f. 42.

Hab. ad truncos pineos Bavariæ australis. — Brunneo-nigricans, hymenio brunneo-lilacino; sporæ 6–7 = 3. *S. rugoso* affine. 763

HYMENOCHÆTE Lév. — Syll. VI, p. 588, IX, p. 227.

1. **Hymenochæte Schomburgkii** P. Henn. Fung. Bras. p. 15. — Pileo coriaceo, membranaceo-fuscidulo; stipite farcto irregulari, subcompresso-ruguloso, basi tuberculoso, velutino, apice valde ramoso; ramis in pileolos plurimos abeuntibus, pileatis, flabellatis, fibroso-rugulosos, margine lobato v. laciniato; hymenio levi v. ruguloso; setulis fulvis, cuspidatis. 764

Hab. in Guyana anglica. — Stipes 10 cm. long., 8 mm. cr. *H. formosæ* Lév. affinis.

2. **Hymenochæte Kunzei** (Fries) Hook. Bot. Miscell. II, p. 163, tab. 85. Massee Mon. Thel. II, p. 100. — Pileo dimidiato, sessili, ceraceo-membranaceo, tenui, rigido fragili, fusco, sericeo velutino, marginato, zonis angustis concoloribus, hymenio subtiliter velutino, ferrugineo, setulis tenuibus, tereti-acuminatis 40–50 = 10–12; sporis ellipsoideis 10 = 5. 765

Hab. ad ramos Surinam, Bahia, Venezuela, Brasilia. — 5 cm. long., 6–7 cm. lat.

3. **Hymenochæte agathicola** P. Henn. Fung. novogum. II. 24 — Resu- 766

pinato-effusa, atro-vinosa, margine libero, reflexo, undulato, ochraceo-tomentosa; setis subulatis, simplicibus, atro-vinosis, 80-140 = 10-15; sporis non visis.

Hab. in caulibus Agathis australis, Aukland Novæ Zelandiæ. *H. vinosæ* peraffinis.

4. **Hymenochæte scruposa** Mass. Grev. XX, p. 11. — Pileo effuso, 767
rugoso, scruposo, fulvo-umbrino, margine dein libero et floccoso, pallidiore; sterigmatibus numerosis, 80-90 = 15, læte brunneis; sporis 7 = 4.

Hab. ad corticem in Venezuela.

5. **Hymenochæte flavo marginata** Pat. Bull. Soc. Myc. 1892, p. 118. 768
— Pileo toto resupinato, arcte adnato, longitudinaliter effuso, tenuissimo, non rimoso, margine striato, flavo-citrino; hymenio setuloso, badio-fusco; setis rigidis, subulatis, numerosis fuscis.

Hab. ad ramulos Coriariæ thymifoliæ. Æquatoria.

6. **Hymenochæte episphæria** (Schwein.) Cooke Grev. XX, p. 11. *Thelephora* Schwein. Amer. bor. 723; Fries Elenc. I, p. 225. — Effusa, tenuissima, subpulveracea, helvola; sporis ellipsoideis, olivaceis, 8 = 5; setulis tenuibus, brunneis, levibus. 769

Hab. supra Diatrypen Stigma ad ramulos, Carolina Amer. bor.

BONIA Pat. Bull. Soc. Myc. 1892, p. 48 (Etym. a cl. R. P. Bon, mycetum tonkinensium strenuo collectori). — Resupinata coriacea, papyracea; hymenium setis brevibus, confertis, æqualibus, pluricellularibus, e contextu subjacente erumpentibus hirtum.

1. **Bonia papyrina** Pat. l. c. t. VII, f. II. — Resupinata, tenuis, pa- 770
pyracea, margine integro, acuto ex applicato-exserto, ochraceo-pallida, in maculas late expansa, contextu coriaceo, flavido, zona densiore ex elementis confertioribus, setis superficiali-emergentibus, ex hyphis conglutinatis, formatis, 300 = 30-40, brunneis; cystidiis hyalinis, 15-20 = 8-10; sporis non visis.

Hab. ad cortices emortuos, Tonkin. — Pileus 350 μ cr. Habitus *Hymenochætis Hydnum flavum* Berk. ad genus *Bonia* quoque referendum.

SKEPPERIA Berk. — Syll. VI, p. 603.

1. **Skepperia andina** Pat. Bull. Soc. Myc. Fr. 1893, p. 2, t. I, f. 2. 771
— Minuscula, 0,5 mm. alt., ex albo brunnea et rufo punctata, pileo laterali, carnoso-ceraceo, orbiculari, dein ad marginem sinuoso, supra convexo, primum plano et subtus convexo, dein concave mar-

gineque plus minus inflexo; pagina externa punctis rufidis signata; hymenio albido vix rufescenti; sporis hyalinis, ovoideis, 10 ≃ 4.

Hab. ad ramulos emortuos Büttneriæ glabrescentis pr. Quito, Æquatoria.

CORTICIUM Fr. — Syll VI, p. 603. IX. p. 230. — Cfr. Grev. XX, p. 12.

1. **Corticium pezizoideum** (Schw.) Schrenk Bull. Torr. Cl. 1894, p. 385, 772
Peziza pezizoidea Schw. Syll. IV, p. 644. *Hypocrea Richardsoni* Berk. et Mont., Sacc. Syll. II, p. 528.

Hab. in ramis populeis frequens in Amer. bor. — Basidia clavulata, 4-sterigmica, 5-6 μ. cr.; sporæ allantoideæ, 5-7 ≃ 1,5; cystidia clavulata obsolete apice bi-trifurcata.

2. **Corticium subrepandum** Berk. et Cook. Grev. VI, p. 81. — Subco- 773
riaceum, primo pezizoideum, orbiculare, demum applanatum confluens; hymenio marginato subochraceo, sicco rimoso margine libero; sporis late ellipsoideis, basi apiculatis, 12 ≃ 7-8.

Hab. in ligno putrescenti, Newfield N. J. Amer. bor.

3. **Corticium croceum** (Pat.) Sacc. *Aleurodiscus croceus* Pat. Bull. 774
Soc. Myc. 1893, p. 133. — Erumpens, cupuliforme, orbiculare v. elongatum, carnoso-coriaceum, margine recto, inflexo, ciliato, pagina externa alba, villosa; hymenio levi plano v. concaviusculo, croceo-aurantiaco, pruina alba consperso; basidiis prælongis 140 ≃ 25, clavatis, obtusis, sterigmata 4 valida 25 ≃ 5 gerentibus, pilis hymenicis apicem versus multispinosis intermixtis; sporis globoso-ovoideis, hyalinis, levibus dein asperulis, 25-28 ≃ 20.

Hab. in ramis Melastomatis in Æquatoria. — Contextus croceus, inferne albidus. *C. amorpho* affine.

4. **Corticium albo-flavescens** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 324. 775
— Suborbiculare fere pezizoideum dein irregulare, albo-lacteum, superficie pallide olivaceo- v. flavido-pruinosum, margine albo subfimbriato; sporis copiosis, globosis, 1-guttatis, 4-6 μ. diam. dilute coloratis.

Hab. in truncis emortuis stantibus Kalmiæ latifoliæ, Nuttallburg, W. Va. Amer. bor. (Nuttall.)

5. **Corticium pezizoides** Pat. Journ. Bot. 1891, p. 314. — Sessile, ex- 776
pansum, orbiculare, pezizoideum, glabrum, translucidum, tenue; hymenio cinereo levique in sicco undulato et violaceo-brunneo humiditate, margine obtuso et inflato; basidiis claviformibus, longissimis; sporis ovoideo-cylindraceis, subcurvulis, lateraliter insertis, levibus, hyalinis viridescentibus 8-10 ≃ 5.

Hab. ad cortices varias, Tonkin. — Pileus 3-4 mm. diam. *C. salicino* analogum.

6. **Corticium radicale** Berk. Hook Journ. 1845 p. 59. — Pileo crassiusculo intus albo, reflexo, plano, strigoso, albido-fulvo; hymenio glabro, rimosulo, pallide fulvo demum fusco; margine sterili tomentoso. 777

Hab. ad basim fruticum adhuc viventium, in Australia (Drummond). — Pileus 2 cm. long., 3 cm. lat. Prædistincta species.

7. **Corticium sulphurellum** Cooke et Massee in Grev. XX. p. 35. — Pileo late effuso, stratum tenuissimum, pulverulentum, late sulphureum vulgo efformanti; hymenio dum perfecte evoluto ceraceo et nitenti; sporis 7 = 4. 778

Hab. ad corticem arborum emortuarum, Oakleigh Victoria Australiæ (Martin).

8. **Corticium penetrans** Cooke et Mass. in Grev. XIX. p. 90. — Pileo albo, effuso, incrustanti, crasso, mobili, stricte adnato, immarginato, mycelio profuso, floccoso, penetranti; hymenio continuo, æquali, levi, calcareo; sporis 9 = 7. 779

Hab. ad lignum putridum in Sorrento, Victoria Australiæ (Martin). — *C. portentoso* affine sed sporis diversum.

9. **Corticium Kalmiæ** Peck 46 Rep. p. 29. — Effusum, tenue, tenerum, a matrice haud secedens; subiculo atque margine indeterminato ex hyphis gracilibus, albidis efformatis; hymenio glabro, continuo, flavido-ochraceo; sporis levibus, ellipsoideis, 10-12.5 = 6-7.5. 780

Hab. ad ramos emortuos Kalmiæ latifoliæ, Shokan Amer. bor. — *C. deglubenti* et *C. secedenti* affine sed a matrice non separabile.

10. **Corticium papyraceum** Massee Journ. of Bot. 1892, p. 163, t. 323, f. 35-36-39. — Pileo longitudinaliter effuso membranaceo, valde tenui, indeterminato, albido, senectute pallide cibraceo, sicco, ruguloso-inciso; sporis hyalinis, oblongo-cylindraceis, levibus 4 = 1.5. 781

Hab. ad ramulos dejectos, India occid. — *C. laxum* simile.

11. **Corticium Roumeguerii** Bres. Rev. Myc. 1893, p. 31, F. Trid. II. p. 36, t. 144. — Pileo late effuso, ceraceo, arcte adnato, ex albo argillaceo, ambitu similari; hymenio levi, sub lente velutino, rigido, sicco rimoso; basidiis clavatis, cystidiis fusoideo-mucronatis, pedicellatis, tunica furfuracea fusoidea, primitus obductis; hyphis subhymenialibus parallelo-stipatis, conglutinatis, minus evidentibus; sporis hyalinis, subellipticis, 5-7 = 2-3. 782

Hab. ad truncos, in Gallia, Italia.

12. **Corticium aurantiacum** Bres. F. Trid. II, p. 37, t. 144, f. 2. — 783
Pileo ceraceo, adglutinato, e suborbiculari late confluenti, ambitu albo, radianti; hymenio levi, sub lente pruinoso, læte aurantio-miniato, expallenti; sporis hyalinis, late obovatis v. ellipsoideis, 12-15 ≃ 9-10; basidiis clavatis; cystidiis fusoideo-cuspidatis, tunica clavata, furfuracea, primitus obductis, hyphis cylindraceis, septatis.

Hab. ad ramos Alni viridis in regione tridentina, Bavaria, Hungaria, in Suecia. — *C. incarnato* affine.

13. **Corticium cerussatum** Bres. F. Trid. II, p. 37, t. 144, f. 3. — 784
Pileo latissime effuso, adglutinato, ceraceo, albo demum stramineo, margine e pruinoso mox similari; hymenio levi, glabro, sub lente pruinoso, ætate rimose diffracto; sporis hyalinis, ellipsoideis 10-14 ≃ 7-9; basidiis clavatis; cystidiis cylindraceis, corniculato-pinnatis.

Hab. ad ligna mucida, Tridenti. — *C. pubero* affine.

14. **Corticium cæsium** Bresad. Rev. Myc. 1893, p. 32, F. Trid. II, 785
p. 39, t. 145. — Pileo latissime effuso, tenui, arido, subgrumoso, cæsio v. cæsio-cinereo, canescenti, ambitu similari; hymenio levi, sub lente subtiliter pruinoso, demum rimoso; sporis hyalinis, cylindraceo-subcurvulis 8-11 ≃ 3-4; basidiis clavatis, deorsum luteolis; cystidiis clavato-capitatis, hyalinis, inferne luteis.

Hab. ad ramos corticatos in agro Tridentino.

15. **Corticium pellucidum** Pat. Bull. Soc. Myc. 1893, p. 134. — Ef- 786
fusum, omnino resupinatum, orbiculare, tenue, pellucidum, carnoso-tremellosum, margine adnato, strigoso-fimbriato, albo, evanescenti; hymenio pruinoso, mox rimoso, fulvo-albido; basidiis clavatis; sporis ovoideis, levibus, hyalinis, 13-16 ≃ 7-8.

Hab. ad ramos emortuos. Æquatoria. — Pileus 0,5-1,5 cm. diam. 787

16. **Corticium Chusqueæ** Pat. Bull. Soc. Myc. 1893, p. 134. — Latissime effusum, undique adnatum, tenuissimum, albido-luteolum, floccosum, siccum, margine indistincto floccoso, superficie sub lente sparse aspero-tomentosum; cystidiis hyalinis, longissimis, transverse pluriseptatis, extus rugosis, basidiis fasciculatis, hyalinis, 4-sporis, sporis ovoideis, hyalinis 10-11 ≃ 3-4.

Hab. ad culmos emortuos Chusqueæ. Æquatoria.

17. **Corticium tuberculosum** Pat. Bull. Soc. Myc. 1892, p. 118. — 788
Pileo fibroso-carnoso, indeterminato, adglutinato, tabacino-violaceo, ambitu tenui, arcte adnato, fibrilloso-membranaceo, roseo-ochraceo; hymenio tuberculis minutissimis, confertissimis, carnosulis, subglobosis in vivo, cupuliformibus in sicco, marginatis composito; contextu pallide violaceo.

Hab. ad truncos putridos. Æquatoria.

18. **Corticium fœtidum** B. et Br. Ann. Nat. Hist. 1879, p. 211. Massee Mon. Theleph. II. p. 131. tab. VI, fig. 3. — Olidum, effusum, resupinatum, subtus arachnoideum, ex albo ochraceum, glabrum; sporis ellipsoideis 7 = 4. 789

Hab. in scobe lignea Coed Coch, Wales Britanniæ.

19. **Corticium Berkeleyi** Cook in Mass. Mon. Thel. II, p. 133. — Latissime effusum, tenuissimum, indeterminatum, matrici totum adnatum; hymenio rimoso, sordide albo v. fuscescenti, sporis ellipsoideis 7-8 = 4. 790

Hab. in cortice pineo in Americæ borealis parte merid. — Habitus *Corticii vagi.*

20. **Corticium debile** Berk. et Curt. in Massee Mon. Thel. II. 131. — Late effusum, tenuissimum, subsecernibile, contextu margineque byssoideo, albis; hymenio glabro, ochraceo; sporis ellipsoideis 7 = 3-4. 791

Hab. ad ligna, Venezuela et Amer. bor.

21. **Corticium ribesium** Fr. Syst. Myc. I, 441. Schwein. Amer. bor. 719. — Subrotundum, ambitu radiatum, luride incarnatum, tuberculo centrali magno. 792

Hab. in ramis Ribis, in Europa et Amer. bor. — Medium inter *C. polygonium* et *C. maculæforme.*

22. **Corticium Lycii** (Pers.) Cooke in Massee Mon. Thel. II. 122. *Thelephora Lycii* Pers. — Effusum, tenue, margine pallido, libero, subbyssoideo, hymenio lilacino, contiguo; sporis ellipsoideis 8 = 4. 793

Hab. ad ramos Lycii et Syringæ vulgaris in Germania, Gallia, Britannia. — Primitus orbiculare.

23. **Corticium penetrans** Cooke et Massee Grev. XIX. p. 90. — Album, effusum, incrustans, crassiusculum, molle, arcte adnatum, immarginatum, mycelio floccoso, profuse penetranti, hymenio continuo levi, calceo; sporis subpiriformibus 9 = 7. 794

Hab. in ligno putrescenti, Sorrento, Victoria Australiæ (Massee). *C. portentoso* affine.

24. **Corticium carbonaceum** Berk. et Curt., Grev. XX. p. 12. — Omnino effusum, tenue, papyraceum dein nigrum; hymenio levi, sporis ellipsoideis, 5 = 3. 795

Hab. ad corticem, Venezuela Amer. centr.

25. **Corticium compactum** Berk. et Curt., Grev. XX. p. 12. — Late effusum, indeterminatum, ochraceo-album, tuberculatum, rigidum; hymenio levi. 796

Hab. ad cortices, Pennsylvania Amer. bor.

26. **Corticium rigescens** Berk. et Curt., Grev. XX, p. 12. — Late effusum, stricte adnatum, rigidum, album, siccum rimosum v. porosum, hinc inde ac præcipue margine ad brunneolum vergens. 797

Hab. ad lignum etc., Venezuela Amer. centr.

27. **Corticium cretaceum** (Fr.) Cooke Grev. XX, p. 13, *Thelephora* Fries obs. Myc. I, p. 153. — Effusum, humidum, farinoso-cretaceum, album, subinquinans. 798

Hab. ad truncos pineos et sambucinos, in Europa et America.

ASTEROSTROMA Massee. — Syll. IX, p. 236.

1. **Asterostroma andinum** Pat. Bull. Soc. Myc. 1893, p. 133. — Pileo resupinato, pallide effuso, fragilissimo; subiculo tenui, fulvo; hymenio albo-incarnato; sporis globosis v. subglobosis 6-7 = 5, hyalinis, levibus; radiis hypharum stellatarum longissimis 70-100 μ., fulvo-pallidis, simplicibus v. subinde ramulosis. 799

Hab. ad terram udam, pr. Quito, Æquatoria.

2. **Asterostroma bicolor** Ell. et Ev., Proceed. Acad. Nat. Sc. Philad. 1893, p. 441. — Effusum, immarginatum, tenue; hymenio sordide albido; substrato ferrugineo; hyphis stellatis, saturate brunneis, spinis 3-4 radiantibus, 60-100 = 4-5, validis præditis; sporis globosis, hyalinis, 5-7 μ. diam. 800

Hab. in ligno putri, Wilmington, Delaware Amer. bor.

3. **Asterostroma Gaillardii** Pat. Journ. Bot. 1894, p. 220. — Resupinatum, floccoso-arachnoidem, tenuissimum, ex albo-ochraceum, margine albo v. filis rhizomorphoideis rubentibus cinctum; sporis hyalinis echinulatis 8 μ. diam.; cystidiis stellatis fulvis, 75 μ. long. 801

Hab. in ligno denudato Pini halepensis, Bon Chebka Africæ bor. — *Aster. cervicolori* affine.

4. **Asterostroma hapalum** (Berk. et Br.) Massee Mon. Theleph. I, p. 154, *Corticium hapalum* Berk. et Br. Journ. Lin. Soc. XIV, p. 72. — Late effusum, margine angustissimo candido, hymenio subtiliter setuloso, isabellino; sporis fusoideis 10 = 3. 802

Hab. in corticibus Central. Province, Insulæ Ceylon. Setæ stellatæ ramis sæpe furcatis.

PENIOPHORA Cooke. — Syll. VI, p. 640, IX, p. 237.

1. **Peniophora Molleriana** (Bres.) Sacc. Flor. mycol. lusit. p. 7, *Corticium Mollerianum* Bres. in litt. — Late effusa, arcte adnata, ceracea, argillacea v. ochroleuca, ambitu albido subfurfuraceo; hymenio levi, sub lente cystidiis pruinoso; sporis oblongis v. subcylindraceis, 5-7 = 3; basidiis clavatis 40-50 = 6-7; cystidiis fusoideis, 803

asperulis 60-70 = 10-15; hyphis cylindraceis, sepatis, ad septa non v. unilateraliter nodosis, 3-4 μ. cr.

Hab. ad ligna Eucalypti Globuli, Choupal pr. Coimbra Lusitaniæ. — *Corticio citrino* habitu et colore simillima at notis micrologicis abunde diversa (Bresadola in litt.). Etiam *Peniophora puberæ* (Fr.) Sacc. valde affinis. Cfr. Pat. Tab. n. 152.

2. **Peniophora lilacina** (Schw.) Mass. Mon. p. 147. *Thelephora lilacina* Schw. Amer. Bor. n. 680. — Effusa, tenuissima, confluens, ambitu alba, subradians; hymenio subtiliter velutino, lilacino; cystidiis 20-30 = 5-6; sporis ellipsoideis 8 = 4. 804

Hab. in corticibus, Amer. bor. — Affinis *P. cinereæ* sed cystidiis minoribus et parcioribus.

3. **Peniophora Crosslandi** Massee Grev. XXI, p. 7, Fung. Fl. I, p. 418. — Effusa, tenuis, uda mollis, sicca e matrice secedenti; hymenio minute setuloso, pallide griseo, sicco leniter ochraceo-tincto, margine determinato, subelevato; basidiis numerosis, conicis, 30-40 = 10, hyalinis, particulis calcareis adspersis; sporis ellipsoideis, 6 = 3. 805

Hab. ad corticem et lignum Abietis, Halifax Britanniæ. — Cespituli 2,5-5 cm. diam.

4. **Peniophora Atkinsonii** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894 p. 324. — Arcte adnata, tenuis, fumoso lilacina v. subavellanea inæquali, cystidiis subulato-cylindraceis 30-40 = 5-7; sporis ellipsoideis 4-5 = 2-3, e latere visis suballantoideis, 4-5 = 1,2-1,5. 806

Hab. ad cortices arborum, Syracuse N. Y. Amer. bor. (Atkinson).

COHIOPHORA DC. — Syll. VI, p. 647. IX, p. 241.

1. **Coniophera capnoides** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894. p. 324. — Tenuissima, purpurea, numquam rimosa; sporis brunneis, levibus, subglobosis, 3-4 μ. diam., in quoque basidio solitariis. 807

Hab. in cortice acerino emortuo, London, Canada Amer. bor. (Dearness). — Habitus fere *Cortici fumigati*. Ad genus *Coniophora* spectat, teste Cooke, *Corticium atrocinereum* Fr., Syll. VI, p. 614.

ALDRIDGEA Massee Fungus-flora I. p. 103 (Etym. a domina Emily Aldridge). — Pileus resupinatus, effusus, carnosus, primo subgelatinosus, siccus cartilagineus v. rigidus et collapsus. Hymenium leve, æquale. Basidia 4-spora. Sporæ continuæ, olivaceæ, leves. Genus *Coniophoræ* affine.

1. **Aldridgea gelatinosa** Massee l. c. fig. 20,21, pag. 97. — Late effusa, carnosula, subgelatinosa, pallida dein collapsa, sicco rigida et 808

purpureo-brunnea, margine determinato; sporis late ellipsoideis, obliquo apiculatis, olivaceis, levibus, 16 = 6-7.

Hab. ad scobem in Britannia.

HYPOCHNUS Fries. — Syll. VI, p. 657, IX, p. 242.

1. **Hypochnus filamentosus** Pat. Bull. Soc. Myc. 1891, p. 163, t. XI, f. II. — Pileo tenui, floccoso, effuso, superficiali, roseo v. albido, folii utramque paginam plus minusve obtegenti; basidiis parum elongatis, hyalinis; sporis hyalinis 10-12 = 5-6. 809

Hab. ad folia viva Dianthi et Amaryllidis. Æquatoria.

2. **Hypochnus longisporus** Pat. Journ. de bot. 1894, p. 221. — Tenuissimus, mucedineus, expansus, albicans; hyphis hyalinis nodulose-septatis 2-3 μ. diam.; basidiis fasciculatis cylindraceis, 2-4-sterigmicis; cystidiis cylindraceis, rugulosis, hyalinis, 50-60 = 3-4; sporis elongatis, hyalinis rectis v. curvis 13 = 3. 810

Hab. in ligno usto Quercus Suberis, El Teidja Tunisiæ.

3. **Hypochnus subviolaceus** Peck 47 Rep. p. 25. — Effusus, tenuissimus, floccoso-membranaceus, adnatus, violaceo-griseus, margine albidus; sporis subglobosis, fere hyalinis, 5-6. 811

Hab. in ligno decorticato Canada (Macoun).

4. **Hypochnus Solani** Prill. et Delacr. Bull. Soc. Myc. 1891, p. 220, C. ic. — Membrana effusa, tenuior, leviter granulosa, siccitate rimosa, cuticulæ vix adhærens, griseo-albida parte interiori fuscidula; basidiis ovato-globosis subelongatisve, superne rotundatis; sporis hyalinis, ovatis, basi apiculatis, 10 = 6. 812

Hab. ad caulem Solani tuberosi, Æquatoria.

EXOBASIDIUM Wor. — Syll. VI, p. 664, IX, p. 244.

1. **Exobasidium Cassiopes** Peck 45 Rep. p. 24. — Roseum, rubrum, purpureum v. albido-purpureum; sporis oblongis, 12,5 μ. long. 813

Hab. ad ramulos et folia Cassiopes Mertensianæ, Olympia et Washington Amer. bor. — Fungus ramulos et folia tumefaciens.

2. **Exobasidium Schinzianum** P. Magn. Ein neues Exob. cum tabula. — Maculas hypophyllas, albidas, rotundas efformans; hymenio erumpente; sporis longe fusoideis, subincurvatis, continuis, 12 μ. long., additis quibusdam 1-septatis, 17,8 μ. long. 814

Hab. in foliis vivis Saxifragæ rotundifoliæ pr. Hospenthal, Canton Uri Helvetiæ (Schinz).

3. **Exobasidium Tradescantiæ** Pat. Bull. Soc. Myc. 1892, p. 118. — Hypophyllum, cellulas paginæ inferioris per series lineares et ner- 815

vis parallelas infestans, cellulis hinc turgescentibus; stromate in quaque cellula subgloboso, albo, carnoso, compacto, trans porum epidermidis extus erumpenti; parte exteriore alba diffusaque basidia claviformia, hyalina, bispora gerenti; sporis hyalinis, 15–18 = 5.

Hab. ad folia viva Tradescantiæ in Æquatoria.

4. **Exobasidium graminicolum** Bres. in Krieger, Fungi Saxonici n. 664, Hedw. 1893, p. 32. — Late effusum, indeterminatum, matrici arcte adnatum, tenue, subceraceum, niveum demum luride lutescens; basidiis dense stipatis, superficiei foliorum innatis, tereti-clavulatis, bisporis, raro 1 vel 3-sporis, 50–60 = 4–6, sterigmatibus longiusculis præditis; sporis chlorino-hyalinis, guttulatis, elongatis, 10–12 = 4, mox promycelium et conidiola germinantibus. 816

Hab. in foliis vivis Graminacearum (Arrhenatheri, Bromi) totam paginam superiorem investiens, Königstein Saxoniæ. — Ab *Exobasidiis* typicis differt receptaculo folium haud deformante et basidiis generatim bisporis.

5. **Exobasidium Vitis** Prill. et Delacr. Comptes rendus Acad. sc. Paris 1894. 817

Hab. in foliis Vitis viniferæ morbo s. d. « rougeot » v. « brûlure » laborantibus in Galliæ pluribus locis. — Basidia 8–10 μ. cr., apice sporas tereti-ovoideas 12–16 = 4–6.5 hyalinas numero 2–9 gerentes. Ab *Aureobasidio* omnino diversum.

UROBASIDIUM Giesenhag. Hexenbes. Farn. p. 139, t. XII, f. 1–6 (Etym. *oura* cauda quia *basidia* cellulâ stipitiformi fere caudata). — Mycelium tenuissimum, arachnoideum, hyalinum partim matrici innatum; hyphæ repentes, filiformes, ramosæ, septatæ, hinc inde basidiophoræ; basidia obpiriformia, obtusa curvo-rostrata, colorata, cellula cylindrica hyalina stipitiformi fulta et lateraliter sterigmata bina gerentia; sporæ globosæ, solitariæ. Cum *Zygosporio* Mont. comparandum genus.

1. **Urobasidium rostratum** Giesenhag. l. c. — Effusum, ex albo fuscellum, arachnoideum; basidiis atrobrunneis (generis); sporis globosis hyalinis, levibus, 7–8 μ. d., sterigmatibus brevibus cylindricis, hyalinis. 818

Hab. in cecidiis a Taphrina Cornu-cervi generatis ad folia Aspidii aristati in Nepal.

AUREOBASIDIUM Viala et Boyer Rev. gén. Bot. 1891, n. 83, t. III, Zeitschr. f. Paras., 1892, p. 49, c. ic. (Etym. *aureus* et *basidium*)

— Tenue, subbyssinum ex hyphis (aureis) plus minus intricatis, ramosissimis, septatis formatum; basidia pluristerigmica; sporæ cylindraceæ; mycelium matricem intrans (radicicolum). *Hypochno* affine genus.

1. **Aureobasidium Vitis** Viala et Boyer l. c. — Pustulis numerosis, 819
solitariis, parvulis, subaureis; ramulis fertilibus in basidia abeuntibus; sporis in quoque basidio numero variis, sæpius senis, cylindraceis, curvulis 6-25 ≃ 1,5.

Hab. ad radices Vitis viniferæ in Gallia.

CYPHELLA Fr. — Syll. VI, p. 667, et IX, p. 245. Cfr. Grev. XX, p. 9.

1. **Cyphella australiensis** Cooke in Grev. XX, p. 9. — Gregaria, cu- 820
puliformis, sessilis, pallida, pilis sericeis adpressis vestita, margine conniventi; disco melleo; sporis 4-5 ≃ 3.

Hab. ad corticem, Melbourne Australiæ (Berggren). — Fungus 1-1,5 mm. diam.

2. **Cyphella texensis** Berk. et Curt., Grev. XX, p. 9. — Cupulata, 821
sessilis, pallida, domum applanata, discoidea, extus pilis subrugosis ornata; sporis ellipsoideis, majusculis.

Hab. ad Quercum, Texas Amer. bor. (Wright). — Fungus 1-1,5 mm. diam.

3. **Cyphella longipes** C. et Massee Grev. XXI, p. 38. — Gregaria, 822
membranacea, alba; pileo anguste infundibulari; stipite curvo tenui omnino cavo, supra incrassato et sensim in pileum transeunti; sporis 7 ≃ 6.

Hab. ad corticem, Queensland Australiæ (Bailey). — Pileus 4 ≃ 2 mm.; stipes 5 mm. long.

4. **Cyphella parasitica** Berk — Syll. VI, p. 685. — ***C. tenerrima** 823
Karst. Hedw. 1895, p. 8.

Hab. in Diatrype Stigmate parasitica, in Fennia. — A typo differt minutie et pilei margine non inflexo; tota 0,1-0,2 mm. lat. Sporæ 4-6 ≃ 2-3.

5. **Cyphella arachnoidea** Peck 44 Rep. p. 22. — Irregulariter cupu- 824
laris, inæqualis, tenuissima, membranacea, tenera, extus minute tomentosa, candida; sporis subglobosis, 4-5 ≃ 4.

Hab. ad corticem et muscos, Carrollton Amer. bor. — Receptacula 2-4 mm. diam. mycelii portione arachnoidea insidentia.

6. **Cyphella pusilla** Oud. Contr. Myc. Pays-bas XIV, p. 26. — Pileo 825
nutanti dilute sulphureo, compressiusculo, quasi bilabiato, labiis su-

perficialiter incisis, extus flocculis albis sparsis ornatis; stipite albo, basi incrassato, villoso; basidiis clavatis.

Hab. ad caules putrescentes Chærophylli hirsuti. Amsterdam. — Pileus 0,5 mm. alt., stipes 1 mm. long.

7. **Cyphella fissilis** (Fr.) Berk. Herb., Cooke Grev. XX, p. 9. *Corthurellus* Fr. S. M. I, p. 324. *Peziza membranacea* Alb. Schw. Lus. p. 316, t. I, f. 5. — Membranacea vertice porrecto stipitata, obverse campanulata, dein multifido lacera, albida, disco rugoso, albido. 526

Hab. ad truncos Fagi etc. in Suecia. — Cupula 4-6 mm. long. Teste Berk., hæc differt a *C. lacera*, quacum ab ipso Frieso conjuncta fuit.

8. **Cyphella lateritia** Rostr. Till. Grönl. Svamp. p. 600. — Pileis gregariis e globoso urceolatis, sessilibus, extus fibrillosis, lateritiis, fibrillis granulosis, hymenio levi, pallido. 527

Hab. ad ramulos decorticatos Betulæ odoratæ, Tasermint Groenlandiæ. — Pileus 0,5-1 mm. lat.

9. **Cyphella** (Phæocyphella) **Chusqueæ** Pat. Bull. Soc. Myc. 1893, p. 135. — Subiculo tenui, longitudinaliter valde elongato, tomentoso, rufo-brunneo, ex hyphis brunneis, gracilibus, levibus formato; pileis numerosis, gregariis, e globoso urceolatis, pendulis, deorsum attenuatis, albidis dein fulvellis, extus villosis; margine integro; hymenio rufo; sporis ovoideis, brunneis, levibus 8 = 6. 528

Hab. ad caules putridos Chusqueæ, Æquatoria.

10. **Cyphella** (Phæocyphella) **farinosa** Pat. Bull. Soc. Myc. 1893, p. 135. — Dense gregaria; subiculo nullo; cupulis sessilibus, urceolato-cylindraceis, pendulis, extus albo-farinosis, ob hyphas breviusculas cylindricas velutinis; margine integro, obtuso, recto; hymenio levi, rufo-brunneo; sporis ovatis, levibus, pallide brunneis, 10 = 6-7. 529

Hab. ad ligna putrida, Æquatoria.

11. **Cyphella** (Phæocyphella) **euphorbicola** Pat. Bull. Soc. Myc. 1893, p. 136. — Dense stipata; cupulis furfuraceo-villosis, e globoso cylindraceis, sæpe obliquis, candidis dein rufulis, e subiculo continuo, tomentoso, orbiculari, crasso, fusco-brunneo, orbandis; sporis subglobosis, levibus, pallide fulvis, 6 = 5. 530

Hab. ad cortices Euphorbiæ, Æquatoria.

12. **Cyphella** (Phæocyphella) **fuscospora** Currey, Grev. XX, p. 9. — Sparsa, sessilis, minuta, extus alba, tomentosa, intus flavescens, margine conniventi; sporis fuscis, subglobosis v. subellipsoideis, punctulatis v. granulato-echinulatis, 8-10 μ. long. 531

Hab. ad corticem. Weybridge Britanniæ. — Cupula 200-250 μ. diam.

13. **Cypheila** (Phæocyphella) **Hibisci** Pat. Bull. Soc. Myc. 1892, p. 48. 832
— Pileis brevi-stipitatis, numerosis, confertis, in maculas albo-griseas elongatas gregatis; margine revoluto, extus, stipiteque, pilis brevissimis, rigidis, rectis, fasciculatis, rufescentibus, simplicibus, extremitate subacutis conspersis; hymenio concavo, levi, bronneo-rufo; basidiis claviformibus, hyalinis; sporis ovoideis, flavescentibus, 9 ≍ 6.

Hab. ad cortices Hibisci, Tonkin. — Pileus 0,5 mm. diam. *Cyph.* (*Phæoc.*) *fulvodiscæ* Cooke et Mass. affinis.

Fam. 5. Clavariaceæ Corda

CLAVARIA Vaill. — Syll. VI, p. 692, IX, p. 247. Cfr. Grev. XX, p. 10.

1. **Clavaria incurvata** Morg. Myc. Fl. Miami Vall. Clav. p. 88, t. II, 833
f. 2. — Trunco crasso, carnoso, albo; ramis ochraceis, extrorsum et sursum, incurvis, dichotomice ramosissimis, ramulis effusis, subflexuosis, rugulosis, apicibus dentatis; sporis ochraceis.

Hab. ad terram in silvis in valli Miami, Ohio Amer. bor. — Truncus 38 mm. alt., 2,5 cm. cr.; rami et ramuli 5-7,5 cm.

2. **Clavaria holsatica** P. Henn. Pilzfl. Schlesw. I, p. 240 (*Clavariella*). 834
— Cæspitosa, tenacella, ramosissima, depressa, pallido-ochracea, sæpe albido-pruinosa; ramis brevibus, plerumque flexuosis, inæqualiter divaricatis, confertis; ramulis concoloribus, compressis, apice raro incrassato-obtusis, sæpius acutis, dentatis v. cristatis, laciniis sæpe recurvatis; sporis subglobosis v. ovoideis, lucide olivaceis, 10 ≍ 6-7 v. 7-8 ≍ 6-6,5.

Hab. in horto ad Bruhn, Schleswig-Holstein Germaniæ. — *C. corrugatæ* affinis.

3. **Clavaria palmata** Pers. — Syll. VI, p. 704. — v. **pluridentata** Karst. 835
Symb. Myc. Fenn. XXX, p. 62 (*Clavariella*). — Ramosissima, lutescenti-alba, siccitate alutacea v. ochraceo-pallida; stipite tenui, ramis divaricatis, verticillato-ramosis, convergentibus, levibus, vulgo subcanaliculatis, sursum incrassatis, compressiusculis, apice pluridentatis albidisque; basidiis hyalinis; sporis ellipsoideis, rectis, levibus 6-7 ≍ 3-4 ochraceis.

Hab. in pinastreto ad Mustialam Fenniæ. — Clavulæ 4 cm. alt.; stipes 1 cm. alt. 2-3 mm. cr.

4. **Clavaria madagascariensis** P. Henn. F. Afr. II, p. 22. — Carnosa, 836
ramosa, ochracea; ramis strictis elongatis, confertis, compressis, ru-

gosis, ramulis repetito-partitis, strictis, sæpe divergentibus, apicibus obtusis v. cristato-multifidis; sporis subhyalinis, flavescentibus, oblongis, curvatis, apiculatis, 11-14 = 4-6.

Hab. in Madagascar. — Clavulæ usque ad 7 cm. alt. *C. aureæ* Schaeff. affinis.

5. **Clavaria decolorans** Karst. Symb. Myc. Fenn. XXXII, p. 8 (*Clavariella*) *C. fennica* Karst. Basidsv. I, p. 47, nec Hattsv. II, p. 186. — Ramosissima, tenax, elastica; clavula ex albido pallide flavescente, basi subvillosa; ramis ramosissimis, dichotomis v. subverticillatis, sublinearibus, teretibus, stipatis, laevibus, ramulis irregulariter verticillatis v. dichotomis, subfastigiatis, strictis, superne incrassatis, flavis, apice saturate flavis; sporis oblongis, dilute flavescentibus, 10-20 = 4-6. 217

Hab. in Fennia pr. Mustiala. — Usque ad 14 cm. alt., 11 cm. lat. *C. testaceo-rufæ* Bres. affinis.

6. **Clavaria divaricata** Karst. Symb. Myc. Fenn. XXXII, p. 8 (*Clavariella*). — Ramosissima, sat tenax; trunco glabro, rufescente pallido; ramis divaricatis, dichotomis v. subverticillatis, subfastigiatis, sublevibus, obtusis, rufis, apice primitus alutaceis; sporis ovoideis v. ovatis, sæpe inæquilateralibus, ochraceis, hyalinis (sub lente) 6-10 = 4-6. 218

Hab. in silvis abiegnis, in Fennia. — Usque ad 9 cm. alt., 6 cm. lat.

7. **Clavaria Patouillardii** Bres. F. Trid. II, p. 39, t. 145, f. 2. — Flaccida; stipite tenui, albo-tomentoso, basi radiculis albis, folia incrustantibus prædito, ramosissimo, ramis dichotomis, compressis, argillaceo-fuscidulis, apicibus acutis, varie dentatis, ex albo citrinis, demum exsiccando subvirescentibus; sporis hyalinis elongato-subvirguliformibus, 8-10 = 2-2,5; basidiis clavatis 40-50 = 7-8. 219

Hab. in silvis pr. Tridentum. — Stipes 1-1,5 cm. long., 2-5 mm. cr. *C. flaccidæ* et *C. rabiæ* proxima.

8. **Clavaria Herveyi** Peck 45 Rep. p. 24. — Gregaria v. subcaespitosa, simplex v. parce ramosa, sæpe compressa v. irregularis, sordida apice subinde brunneolo, contextu albo; ramis (dum præsentibus) brevibus, simplicibus v. denticulis paucis, plus minus acutis terminatis; sporis globosis 7,5 μ. diam., minute rugosis, hyalinis; mycelio albo. 220

Hab. ad terram, Orono, Maine Amer. bor. (F. L. Hervey). — Fungus 2,5 cm. alt. *C. fastigiatæ* et *C. muscoidi* affinis.

9. **Clavaria sclerotiicola** A. Allesch. Verz. d. Sudbay. Pilz p. 65. — 221

Sclerotio plano, ellipsoideo v. fusoideo sed sæpius irregulariter expanso; trunco simplici, sæpe irregulariter pauciramoso, filiformi-subulato, acuto, glabro, albo, basi non angustato; sporis ovoideis, sæpe piriformibus, hyalinis, aliis eguttatis et 8-10 = 5-6, aliis 2-guttatis, 8-14 = 2-5.

Hab. ad caules putridos Lunariæ redivivæ et Urticæ dioicæ pr. Oberammergau in Bavaria australi.

10. **Clavaria Bresadolæ** Cav. Myc. Lomb. p. 8, Tav. 26, f. 6-8. — 842
Gregaria, parvula, læte lilacina, tenacella; stipite initio cylindrico, apice attenuato obtusoque, albido, dein plus minus compresso, sursum bi-trifurcato v. digitato, ramulis truncatis, puberulis; basidiis clavatis, tetrasporis, paraphysibus tortuosis, cylindraceis, commixtis; sporis sphæricis, levibus 4-5 μ. diam.

Hab. ad terram inter Filices in Horto botanico papiensi. Ital. bor.

11. **Clavaria rubescens** Quél. Rev. Myc. 1892, p. 65 (*Ramaria*). — 843
Clavula farcta, cylindracea v. compressa, simplice v. ramosa, vertice acuminato obtusa, crassa v. interdum umbilicata, basim versum attenuata et tortuosa, albido-rubescenti.

Hab. gregaria ad humum in silvis, in Gallia. — Varietas *C. rugosæ* videtur.

12. **Clavaria Brondæi** Quel. Rev. Myc. 1892, p. 65. — Clavula fusiformi, tenui, vertice acuta, in stipitem brevissimum, pruinosum, candidum attenuata. 844

Hab. ad terram in silvis, inter muscos in Gallia. — Clavula 3-5 mm.; stipes 1 mm. long. *C. Bresadolæ* affinis.

13. **Clavaria Bresadolæ** Quél. Fl. Myc. pag. 458, Bres. F. Trid. II, p. 40, t. 146, f. 2. — Dense gregaria; clavulis subulatis, pruinoso-flocculosis, albidis demum subochraceis, apicibus interdum virescentibus, basi fibrillis albis radiantibus ligno affixis; sporis hyalinis e globoso ovoideo-ellipticis, 8-10 = 5-6; basidiis clavatis, 40-45 = 8-10. 845

Hab. ad truncos mucidos laricinos, Val di Sole agri Tridentini — Clavulæ 6-8 mm. long., 0,5 mm. cr. Ad *Hydna* vergit.

14. **Clavaria Daulnoyæ** Quél. Champ. Jura Suppl. XVIII, p. 7, t. III, f. 36. — Simplex, basi fasciculata, clavula crassa, apice rotundata, e farcto cava, pruinosa, griseo-alba dein subfuliginea; stipite gracili æquilongo, glabro, albido, basi villoso albidoquo; sporis ellipsoideis, hyalinis 8-9 μ. long. 846

Hab. ad terram argillosam, Jura Galliæ (Domina V. Daulnoy). — Clavula 3 cm. lat., 3-5 mm. alt. *C. falcatæ* affinis.

15. **Clavaria Braunii** P. Henn. F. Afr. II, p. 22. — Simplex, minima, carnosa, gregaria, clavula ligulíformi v. spathulata, late compressa, interdum dorso carinata, apice obtusa, levi, aurantiaca; stipite brevi; sporis ellipticis, hyalinis 7-8 = 5-5. 847

Hab. in Madagascar. — Clavula usque ad 2,5 mm. alt., 1-1,5 mm. cr. *C. paludicolæ* Lib. affinis.

16. **Clavaria geoglossoides** Boud. et Pat. Bull. Soc. Myc. 1892, p. 42. t. VI, f. 1. — Simplex rarius cæspitosa, clavulis primo cylindraceis dein compressis, medio sulcatis, ad apicem latioribus, simplicibus rarius 2-3 divisis et pro more striolatis, hymenio a stipite pæne distincto, pulchre luteo, stipite ad basim attenuato, albido dein lutescenti, glabro non nitido; sporis rotundato ovoideis, levibus, hyalinis v. sublutescentibus, 6-7 = 4-6. 848

Hab. in graminosis arenosis prope Rouen Galliæ. — Usque ad 7-10 cm. alt. *C. simili* affinis.

17. **Clavaria tonkinensis** Pat. Bull. Soc. Myc. 1892, p. 49. — Clavula solitaria, simplici, recta, cylindrica, apice obtusa, basi subinflata, glabra, pellucida, carnosa, omnino brunneo-pallida. 849

Hab. ad terram, Tonkin. — Tota 3-4 cm. alt. 2-3 mm. cr.

18. **Clavaria luteo-ochracea** Cav. Fung. Long. n. 64. — Gregaria, fragilis, lutescens; clavulis cylindraceis, simplicibus, raro bifurcatis v. spathulato-compressis v. striatis, glabris, 2-5 cm. altis; stipite rufo-ochraceo; basidiis dense stipatis, 30 = 5-6, 4-sterigmaticis; sporis globosis v. ellipsoideis, basi oblique acuminatis, levibus, uniguttulatis 4-5 = 3-4. 850

Hab. in Sphagnis ad vasa Filicum in Horto botanico, Pavia Ital. bor.

19. **Clavaria Macouni** Peck 47 Rep. p. 24. — Clavulis singulis v. fasciculatis, 12-20 mm. alt., obtusis v. subacutis, fumose viridi-flavis v. subcinereis; sporis minutis, ellipsoideis, 5 = 3. 851

Hab. in muscosis sub Cedris, Canada (Macoun). — E sect. *Syncoryne*.

20. **Clavaria tasmanica** Berk. in Herb., Grev. XX, pag. 10. — Clavata, simplex, 4 cm. longa, solitaria v. binis ternisve aggregatis, fuliginea, basi mycelio floccoso, albo, cincta; stipite tenui, pallido, leviter flexuoso; sporis subglobosis 8 μ. diam. 852

Hab. in ligno putri, stipitibus filicum etc. in Tasmania.

21. **Clavaria Muelleri** Berk. Grev. XX, p. 10. — Simplex, clavata, alba, gracilis, 2-3 cm. long., deorsum in stipitem exilem cylindraceum attenuata, apice obtuso. 853

Hab. ad terram, Victoria, Queensland Australiæ.

22. **Clavaria Lecomtei** Pat. Journ. de bot. 1895, p. 366. — Corticicola; mycelio albo-fuscescenti, tenuissimo, crustaceo-membranaceo, fibrilloso-himantioideo in strata late effusa intricato; clavulis erectis, tenacibus, in mycelio sparsis v. parce gregariis, 8-15 mm. longis, filiformi-setaceis, apice acutis, vix $^1/_8$ mm. crassis, simplicibus, e tuberculo enatis, rufis vel luteolis (in sicco) opacis v. pellucidis, glabris. 854

Hab. ad cortices, Kitabi, Congo (Lecomte). — *Cl. junceæ* proxima, habitu fere *Calocerae*.

23. **Clavaria subflava** Britz. Hym. Südbayer VIII, p. 14, f. 61. 855

Hab. in silvaticis Bavariæ australis. — Dilute flava, infra alba; sporæ 6–8 = 4.

24. **Clavaria subfastigiata** Britz. Hym. Südbayer VIII, p. 14, f. 43, 64. 856

Hab. ad sepes Bavariæ australis. — Tota flavido-alba; sporæ 10 = 8.

25. **Clavaria claväformis** Britz. Hym. Südbayer VIII, p. 14, f. 67. 857

Hab. in silvaticis Bavariæ australis. — Tota flava; sporæ 10 = 7-8. *C. rugosæ* et *C. cristatæ* affinis.

26. **Clavaria pseudo-flava** Britz. Hym. Südbayer VIII, 14, f. 62. 858

Hab. in silvaticis Bavariæ australis. — Tota ochroleuca; sporæ 8-10 = 8, hyalinæ.

27. **Clavaria exstans** Britz. Hym. Südbayer IX, p. 21, f. 79. 859

Hab. in silvaticis Bavariæ australis. — Albo-flavida; sporæ 6 = 3-4. *C. Künzei* affinis.

28. **Clavaria oblectanea** Britz. Hym. Südbayer X. p. 149, f. 87. 860

Hab. in silvaticis pineis Bavariæ australis. — Ochraceo-flava; sporæ flavidæ, oblongæ, spinulosæ. *C. testaceo-flavæ* affinis.

29. **Clavaria rivalis** Britz. Hym. Südbayer VI, p. 33, fig. 49. 861

Hab. in silvaticis Bavariæ australis. — Sordide albida, flavida v. griseo-maculata; sporæ 16-18 = 8-10, asperæ.

30. **Clavaria argillosa** Britz. Hym. Südbayer VIII, f. 32. 862

Hab. in silvaticis Bavariæ australis. — Clavæ albidæ, basi flavicantes, apice rubentes; sporæ 10-12 = 6-8.

31. **Clavaria gracilior** Britz. Hym. Südbayer VII, p. 15, f. 74 et IX, p. 22, f. 84. 863

Hab. ad sepes Bavariæ australis. — Clavæ totæ albæ, apice flavidæ; sporæ 6-8 = 3-4.

32. **Clavaria subfastigiata** Britz. Hym. Südbayer IX, pag. 21, f. 43, 64, 78 864

Hab. in silvaticis Bavariæ australis. — Pallide rubro-flava; sporæ 10 = 8.

ACURTIS Fr. — Syll. VI, p. 691. — Sec. Berkeley Gardn. Chron. Mart. 1877 et Cooke Grev. XX, pag. 11, fungus hic est forma abortiva monstrosa *Lentini tigrini*. Cfr. Arcangeli (in Nuovo Giorn. bot. ital. genn. 1886, cum tabula) qui exemplar teratologicum clavariodeum *Lentini* ex Etruria describit, sed de identitate sui cum forma Schweinitziana recte dubitat.

LACHNOCLADIUM Lev. — Syll. VI, p. 738, IX, p. 252.

1. **Lachnocladium Kurzii** Berk. in Herb., Cooke Grev. XX, p. 11. — 2.5
Nigrescens, 3 cm. alt., erectum, dense cæspitosum, ramosissimum, gracile, rigidum; ramulis cylindraceis, ultimis tenuibus, subobtusis.
Hab. ad terram, Java (Kurz).

2. **Lachnocladium rubiginosum** Berk. et Curt. in Herb., Cooke Grev. 256
XX, p. 11. — Rubiginosum, breviter stipitatum, 8 cm. alt., ramosissimum, cylindraceum, dense voluminum; ramis repetito-dichotomis, ramulis ultimis subulatis acutis.
Hab. ad truncos Venezuelæ. — Rubescentia ex setulis brunneis, rigidulis, hymenochætoideis pendet.

3. **Lachnocladium Ulei** P. Henn. Hedw. 1892, p. 98. — Conferte cæ- 257
spitosum, ochraceum, ferrugineo-pruinosum; stipite teretiflexuoso; ramis repetito-dichotomis, tenacellis, axillis late compressis arcuatis; ramulis subulato acutis usque ad 1 cm. longis; sporis ellipsoideis v. ovoideo-apiculatis, fuscidulis, 5-6 = 4-5.
Hab. ad truncos emortuos in silvis, in Brasilia. — Stipes usque ad 2 cm. long., 2 mm. cr. *L. Molleriano* affine.

4. **Lachnocladium Warburgii** P. Henn. Fung. Warburgiani, pag. 212 258
— Ramosissimum pallide ochraceum subtomentosum, compressum, ramis repetito-dichotomis, subrugulosis, axillis arcuatis, apicibus subulatis; stipite brevi; sporis ellipsoideis, subflavidis, 6-8 = 4-4.5.
Hab. in insula Bonin Oceani Pacifici.

5. **Lachnocladium tonkinense** Pat. Journ. Bot. 1891, p. 314, t. IV, f. 5 259
— Mycelio floccoso, albo, abundanti, ad superficiem stipitis membranam efformanti; stipite recto, basi albido, ceterum rufescenti, in ramulos dichotome diviso; ramulis cylindraceis, flavo-brunnescentibus, vix ad junctures striatis, una parte levibus, altera pulverulento-ochraceis; sporis ovoideis, levibus, flavidis.
Hab. ad caules emortuos Monocotyledonearum, Tonkin. — *L. rameali* Berk. affine.

6. **Lachnocladium Schweinfurthianum** P. Henn. F. Afr. II, pag. 21, t. I, f. 4. — Coriaceum, tenax; stipite simplici crasso, subtereti, lignoso, tuberculoso, alutaceo, ramis plurimis cuneatis, compressis, ramosissimis, velutinis, ramulis repetito bi-trichotomis, axillis flabellatis v. late fastigiatis, apicibus subulatis, velutinis; sporis non visis. 870

Hab. in Africa centrali. — Clavula usque ad 2 cm. alt., 5 mm. cr.

7. **Lachnocladium Lauterbachii** P. Henn. Fung. novoguin. II, p. 25. — Coriaceum, tenax, cæspitosum usque ad 10 cm. long., ochraceum, albo-pruinosum, stipitibus basi connatis, incrassatis dein ramosis, ramis repetito-dichotomis, rugulosis, axillis arcuatis compressis, apicibus subulatis v. subbifidis; sporis ellipsoideis, apiculatis v. fuscidulis, levibus 7-8 = 5-4. 871

Hab. in ligno vetusto Novæ Guineæ.

PTERULA Fr. — Syll. VI, p. 740, IX, p. 255.

1. **Pterula Bresadoleana** P. Henn. F. Afr. II, p. 22. — Densissima, ramosissima, striata, stipitata, glabra, cornea, brunneo-rufa v. subalutacea, basi non tomentosa; stipitibus usque ad 2 cm. long. v. basi ramosis; ramis subcompressis dichotomis v. fasciculatis, ramulis v. simplicibus v. repetito-dichotomis, axillis compressis, apicibus subulatis, flexuosis; sporis subglobosis, levibus, hyalinis, 4-5 μ. diam. 872

Hab. in Africa centrali. — Clavula usque ad 7 cm. alt.

HIRSUTELLA Pat. Rev. Myc. 1892, p. 69 (Etym. *hirsutus* ob habitum fungii). — Fungi homobasidii, clavariæformes, simplices v. ramosi, recti, rigidi, subcoriacei; hymenium amphigenum, disjunctum; basidia sessilia v. subsessilia; sterigmata 1-2, subulata, prælonga; sporæ hyalinæ continuæ. — Præsertim sterigmatibus ratione longissimis, consistentia clavulæ duriore distinguendum genus. *Pterula setosa* Peck et *Typhula gracilis* B. et Desm. generi *Hirsutellæ* adscribendæ sunt.

1. **Hirsutella entomophila** Pat. Rev. Myc. 1892, p. 69. — Clavulis numerosis, parvis, gracilibus, rigidis, simplicibus, cylindraceis, apice acutis et sterilibus, griseo-violascentibus extremitate albescentibus; basidiis subsessilibus, ovoideis, sterigmatibus in quoque basidio solitariis, subulatis, 30-45 μ. longis; sporis citriformibus 8 = 6, hyalinis. 873

Hab. in Coleoptero adulto, Pallatanga Æquatoriæ (Lagerheim).

TYPHULA Pers. — Syll. VI, p. 743, IX, p. 255.

1. **Typhula Asphodeli** Pat. Journ. de bot. 1894, p. 220. — Sparsa; 874
clavulis ellipticis v. cylindraceis apice obtusis, albis, minutis; stipite gracili, subglabro, albo dein interne rufescenti, e sclerotio applanato brunneo, exiguo subepidermico orundo; sporis ovoideis hyalinis 5–7 = 3.

Hab. in foliis putridis Asphodeli, El Feidja Tunisiæ. — Affinis *T. gyrantii*

2. **Typhula subplacorrhiza** Britz. Hym. Sudbayer VIII, p. 15, t. 77–78. 875
Hab. in silvatcis Bavariæ australis. — Gregaria, flavo-brunneola; sporæ 13–16 = 4,5–6.

PISTILLARIA Fr. — Syll. VI, p. 752, IX, p. 255.

1. **Pistillaria Bartholomæi** Ell. et Ev. Proceed. Acad. Nat. Sc. Philad. 876
1893, p. 441. — Gregaria, atro carnea, brevis, subcylindracea v. compressa, apice obtuse acuminata, deorsum saturatior, sæpius in stipitem non attenuata; basidiis cylindraceis, 10–12 = 2–2,5; sporis globosis, 2–3 μ. diam.

Hab. in caulibus emortuis Callirrhoes involucratæ, Rockport, Kansas Amer. bor. — Fungus 1 mm. alt.

2. **Pistillaria Amansii** (Brond.) Sacc. *Phacorrhiza* Brond. Rec. pl. 877
crypt. I, p. 10, t. I. — Gregaria; clavulis cylindraceis, albis e tuberculo ochraceo, sinuato-rugoso, fasciculatim emergentibus.

Hab. in Populi nigræ foliis deciduis, S. Amans, in Gallia. — Ex ipso Fries S. M. Ind. forte *Pistillariæ* nova species, tamen serius ab eo non relata.

3. **Pistillaria cylindracea** Karst. in Hedw. 1892, p. 301. — Clavula 878
lineari v. cylindracea, levi, obtusiuscula, glabra, alba dein flavescenti, recta, stipite vix distincto, sporis ellipsoideis v. ovoideis 6–10 = 3–5.

Hab. ad folia Alni incanæ, Mustialæ. — Clavula 4–5 mm. alt.

4. **Pistillaria fulvida** Karst. in Hedwigia 1892, p. 301. — Clavula 879
cylindraceo-clavulata, levi, glabra, fulvescenti, basi brunnescenti; stipite indistincto.

Hab. ad folia Corni sanguineæ, Mustialæ. — Clavulæ 2 mm. alt.

5. **Pistillaria Ferryi** Quél. et Fautrey Rev. Myc. 1893, p. 15 (*Ceratello*). — Clavula capillari, ad stipitem attenuata, pubescenti, alba, sicca succinea, acumine sterili glabro, hyalino; mycelio radiato, sericeo, albo; stipite brevi, basi sæpe inflato; basidiis sterigmatibus 2 præditis; sporis ovoideis 10 = 4.

Hab. ad culmos siccos Coicis Lacrymæ, Noidan Galliæ (Fautrey). — Clavula 5–10 mm. longa, acumine sterili 1 mm. long.; stipites subinde 2 ex eadem basi.

6. **Pistillaria macrospora** Pat. Bull. Soc. Myc. 1892, p. 119 (*Ceratella*). — Pusilla, sparsa v. gregaria, simplex v. furcata, filiformis, undique basidifera, apice acuminato, sterili, contextu filamentoso, sub lente pallide brunneo; basidiis 2-sterigmaticis, 18–20 ≃ 8–10; sporis hyalinis 18–20 ≃ 10–12. 881

Hab. ad ramulos emortuos, Guapolo Æquatoriæ. — *C. rosellæ* Fr. affinis; 1 mm. alt.

7. **Pistillaria rubra** Fautr. et Ferry Rev. Myc. 1893, p. 22 (*Pistillina*). — Pileo hemisphærico rufo, hymenio obtecto, corona dentata marginato; stipite brevi, pleno, apice dilatato, in pileum sensim producto; basidiis coacervatis; sporis hyalinis, pruniformibus, elongatis, 12–14 ≃ 4–5. 882

Hab. ad ramulos Sarothamni scoparii, Côte d'Or, in Gallia.

8. **Pistillaria Cytisi** Pat. Journ. de bot. 1894, p. 220. — Tota alba, 3–5 mm. alta, gregaria, clavula forma varia, globosa, ovoidea, spathulata; sporis hyalinis 10 ≃ 5; sclerotio nullo. 883

Hab. in ramulis emortuis Cytisi triflori, El Feidja Tunisiæ.

GLOIOCEPHALA Mass. Grev. XXI, 1892, p. 33 (Etym. *gloeos* gluten et *cephalos* caput). — Fungi disciformi-pileati, centro stipitati, superne processibus exsertis, cylindraceis muciparis præditi. Hymenium superficiem inferiorem disci obtegens. Basidia 1-spora. Sporæ hyalinæ, globosæ.

1. **Gloiocephala epiphylla** Massee l. c. cum icone. — Pileo tenuissimo, plano v. centro subdepresso, albido, opalescenti; basidiis fusoideis, 16–18 ≃ 4; sporis globosis, hyalinis, levibus, 3 μ. diam. 884

Hab. ad folia emortua, Jamaica. — Pileus 1–2 mm. diam.; stipes circ. 2 mm. long., gracilis, brunneolus, sursum subattenuatus. Processus mucipari, seu cystidia 60–100 ≃ 15–20.

Fam. 6. Tremellaceæ Fr.

PROTOMERULIUS A. Möller Bras. Pilzblum. p. 60 (nota) (Etym. *protos* primus et *Merulius*). — Characteres *Merulii* sed basidia sphæroidea quadripartita Tremellacearum; sporæ e quaque cellula basidiorum singulatim oriundæ, sterigmate fultæ.

1. **Protomerulius brasiliensis** Möller l. c. — Albus, demum sordide 885

flavicans; basidius 7-8 μ. diam., sterigmatibus 7-8 μ. long.; sporis ovoideis 4-5 μ. longis.

Hab. in truncis dejectis emortuis Jaracatiæ dodecaphyllæ pr. Blumenau Brasiliæ.

AURICULARIA Bull. — Syll. VI, p. 762.

1. **Auricularia epitricha** Berk. in Herb., Cooke Grev. XX, p. 15 *Auricularia Carteri* Berk. — Suborbicularis, gregaria, margine recurvo, subtus pallido, velutino hymenio umbrino, subolivascenti, levi, pruinoso; sporis 5 = 4. 886

Hab. ad cortices, Bombay, Neilgherries Indiæ.

2. **Auricularia Corium** Berk. in Herb., Cooke Grev. XX, p. 15. — Pileo effuso-reflexo, sublobato v. crenulato, villoso, fasciato zonato, cervino; hymenio atro-purpureo, plicis distinctissime reticulato-venoso; sporis subglobosis 7 μ. diam. 887

Hab. ad truncos emortuos, in insula Mauritius.

3. **Auricularia Emini** P. Henn. F. Afr. II. p. 19, tab. I, f. 2. — Sessilis, ampla, conchiformis dein explanata; pileo semiorbiculari, extus dense tomentoso, squarroso, molli, cinnamomeo, setis fasciculatis usque ad 7 mm. long., ramosis, depressis, margine sinuoso, fimbriato; hymenio velutino pruinoso, concolore, interdum dein nudo, nigrescenti, vix plicato, raro venoso. 888

Hab. in Africa centrali, ad ligna. — Pileus usque ad 9 cm. lat., 5 cm. long. *A. mesentericæ* et *A. nigræ* affinis.

4. **Auricularia squamosa** Pat. et Hariot. Bull. Soc. Myc. 1893, p. 210 — Eximie cæspitosa, magna, sessilis, convexa, undique squamis confertis, latis, suberectis, chartaceis onusta, rufo-brunnea; margine acuto, integro, ciliato-squamoso; hymenio concavo, glaucescenti, pruina rufo-brunnea consperso. 889

Hab. in regione Congoana Africæ (Dybowski).

5. **Auricularia euphorbicola** Pat. Bull. Soc. Myc. 1893, p. 137. — Sparsa, pendula cupuliformis, vertice in stipitem brevem attenuata, extus rufescenti grisea, brevissime velutina, venis flexuosis, radiantibus, strictis, numerosis, ramosis anastomosantibusque, hirsutis, undique tecta; hymenio concavo, levi, purpureo-atro, albo-pruinoso; sporis hyalinis, curvulis, 16-18 = 5-7. 890

Hab. ad truncos Euphorbiæ in Æquatoria. — *A. protractæ* Lév. affinis.

HIRNEOLA Fr. — Syll. VI, p. 764.

1 **Hirneola Auricula-Judæ** (L.) Berk. — Syll. VI, p. 766. — var. **mauritiensis** P. Henn. F. Afr. II, p. 19. — Stipitata v. lateralitor affixa; pileo reniformi, margine integro, tenui, cinereo, velutino usque ad 5 cm. lat.; hymenio atro-cœruleo, glabro, interdum venoso-plicato; stipite brevi. 891

Hab. ad truncos, in insula Mauritius.

HETEROCHÆTE Pat. Bull. Soc. Myc. 1892, p. 120 (Etym. *heteros* varius et *chæte* pilus). — Fungi heterobasidiospori, effusi, membranaceo-floccosi v. coriaceo-gelatinosi, undique setulosi, setulis sterilibus; basidia globoso-ovoidea, cruciatim partita, apice sterigmata bina v. quaterna gerentia; sporæ continuæ, hyalinæ, rectæ v. curvulæ, germinatione promycelium emittentes in conidium unicum apice productum.

1. **Heterochæte andina** Pat. l. c. t. XI, f. I. — Tenuissima, arcte adnata, albo-lutescens, margine stricto, sericeo, albo, hymenio floccoso, leviter gelatinoso; setulis albidis, sparsis v. glomeratis, apice fimbriatis; sporis cylindraceo-curvulis, 14-18 ≍ 4. 892

Hab. ad ligna emortua, Cotocallao, Æquatoria. — Pileus 5-12 cm. lat., setulæ 150-200 ≍ 30-40.

2. **Heterochæto gelatinosa** (B. et C.) Pat. l. c. *Kneiffia* Berk. et C. — Syll. VI, p. 510.

Hab ad truncos Pruni salicifoliæ, Quito. — Sporæ ovato-elongatæ 20-25 ≍ 8-10.

3. **Heterochæte tonkiniana** Par. Champ. Asiat. p. 2. — Albida unicolor, tenuissima, resupinata, arcte adnata, aspora, primitus sparsa, orbicularis, dein confluens, plagas effusas efformans; hymenio subfloccoso; basidiis sparsis, ovatis, cruciatim septatis, hyalinis, intus guttatis; aculeis brevibus, integris, rectis, albido-fuscis, acutis. 893

Hab ad ramos Dilleniacearum, Tonkin. — Pileus 1-2 cm. lat. *H. andinæ* affinis.

4. **Heterochæte livida** Pat. Bull Soc. Myc. 1893, p. 139. — Pileo resupinato, tenui, arcte adnato, late effuso, sicco, livido-ochraceo, rugoso plus minus sinuoso, margine rufulo; setulis rigidis, crassis, difformibus, cylindraceis, apice truncatis sæpe excavatis, farinosis, in soros congestis; interstitiis levibus, glabriusculis; sporis hyalinis 12-14 ≍ 5-6. 894

Hab. ad rames emortuos Ilicis scopulorum, Æquatoria. — Pileus 10 cm. alt. 4 cm. lat., setulæ 0,2 mm. alt.

5. **Heterochæte minuta** Pat. l. c. p. 139. — Resupinata, orbicularis, 895
sparsa, alba, tenuis, farinosa, margine nullo; setulis numerosis, sparsis, erectis, flexuosis, mollibus, cylindraceis, pruinosis, albidis; hymenio pulverulento, basidiis ovoideo-globosis; sporis ovoideis reniformibus, 16–18 = 5–6.

Hab. ad terram, Æquatoria. — *Hydno farinaceo* similis; setulæ 200–400 = 30–60.

6. **Heterochæte ochracea** Pat. l. c. p. 140. — Resupinata, adnata, 896
late effusa, sicca, ochracea, margine albo-pulverulento, evanescente; setulis numerosissimis, mollibus, confertis, longiusculis, cylindraceis, albidis, apice cystidiis hyalinis, acutis, rugosis, ciliolatis; basidiiis ovoideis; sporis hyalinis, 13–15 = 5.

Hab. ad ligna vetusta, S. Jorge Æquatoriæ. — Setulæ 200–300 = 30–60.

7. **Heterochæte Kneiffiopsis** Pat. l. c. p. 140. — Resupinata, arcte 897
adnata, tenuis, sicca, late expansa, rimosa, albido-ochracea, margine albo-pulverulento, evanescente, setulis numerosis, granuliformibus, brevibus, crassiusculis, albidis, obtusis, apice pilosis; sporis hyalinis, 10 = 5.

Hab. ad ligna emortua, S. Jorge Æquatoriæ. — Setulæ 80–100 = 40.

8. **Heterochæte albida** Pat. l. c. p. 140. — Resupinata, incrustans, 898
adnata, crassa, immarginata, late effusa, albida, gelatinoso-coriacea, opaca; setulis minutis, sparsis, albis, apice acutatis, cystidiis acutis ciliolatis; hymenio pruinoso, albo; basidiis ovoideis; sporis hyalinis 16 = 6.

Hab. ad ligna decorticata, Æquatoria. — Cystidia 100–120 = 30.

9. **Heterochæte livido-fusca** Pat. l. c. p. 140. — Resupinata, incrustans, adnata, crassiuscula, latissime effusa, coriaceo-subgelatinosa, cinereo-fusca, margine lato, fusco, membranaceo; setulis sparsis, minutis, obtusis, subhyalinis, hymenio pruinoso, basidiis ovato-clavatis; sporis ovoideis, subrectis, 20–24 = 10.

Hab. ad cortices, Æquatoria. — Setulæ 150 = 40–50.

HELICOGLŒA Pat. Bull. Soc. Myc. 1892, p. 121 (Etym. *helix* et *gloeos* gluten). — Pileus homogeneus, gelatinosus, effusus, superficialis, hymenio levi undique vestitus; basidia longissime e recto cylindrico varie flexuoso-incurvata, transverse septata et in convexa parte plura sterigmata gerentia; sporæ ovoideæ, hyalinæ, sub germinatione filamentum brevissimum emittentes, in conidium uni-

cum sporisque simillimum apice productum. Gen. *Helicobasidio* proximum sed gelatinosum.

1. **Helicoglœa Lagerheimii** Pat. l. c. t. XI, f. II. — Pileo mollissimo, tenui, effuso, hyalino, plus minusve tuberculoso, cinereo, contextu ex hyphis ramosis, septatis, laxissime intricatis, mollibus, hyalinis composito; basidiis apice obtusis, deorsum attenuatis, 3-4-sporis; sporis hyalinis 15 = 7-3 900

Hab. ad ligna putrida in Æquatoria. — Pileus 0,5 mm. cr., 4-5 cm. lat.

PLATYGLŒA Schrœt. — Syll. VI, p. 771.

1. **Platyglœa succinea** Pat. Bull. Soc. Myc. 1893, p. 137, t. VIII, f. 2. — Receptaculis gelatinoso-coriaceis, flavo-aurantiacis, pellucidis, orbicularibus, plus minus sinuosis, liberis applanatis, puncto dorsuali adfixis, hymenio venoso-plicato; basidiis cylindraceis 2-3-septatis, ad septa constrictis 40-50 = 6, sporis ovoideis, hyalinis, 10-12 = 8 901

Hab. ad ramulos emortuos Melastomæ, in Æquatoria. — Clavulæ 1 cm. lat.

2. **Platyglœa Cissi** Pat. Bull. Soc. Myc. 1893, p. 137, tab. VIII, f. 3. — Receptaculis minutis, effusis, applanatis, superficialibus, sparsis, gelatinosis, albis; basidiis cylindraceis apice obtusis, inferne attenuatis ad septa constrictis, 3-septatis, 100-130 = 8-10; sporis hyalinis reniformibus, 30 = 8. 902

Hab. ad ramos siccos Cissi rhombifoliæ, in Æquatoria.

3. **Platyglœa carnea** Pat. Bull. Soc. Myc. 1893, p. 138, t. VIII, f. IV. — Receptaculis superficialibus, orbiculariter effusis, margine sinuoso, plano-convexis, sessilibus, puncto dorsuali adfixis, succineo-roseis, gelatinosis, hymenio venoso; basidiis linearibus, elongatis 90 = 5, 3-septatis; sporis ovoideis, hyalinis 10 = 5. 903

Hab. ad ramulos putridos in Æquatoria. — Fungus 0,5 cm. lat.

EXIDIA Fr. — Syll. VI, p. 772, IX. p. 257.

1. **Exidia Benieri** Pat. Journ. de bot. 1894, p. 221. — Tenuis, effusa, orbicularis v. elliptica, adnata; hymenio plicato-cerebriformi, alveolato v. levi, brunneo; basidiis ovoideis, verticaliter 1-2-septatis, 17-20 = 13, sterigmatibus prælongis; sporis hyalinis, curvulis, 14-16 = 6 904

Hab. in cortice Lauri nobilis, El Feidja Tunisiæ.

2. **Exidia alveolata** Pat. Bull. Soc. Myc. 1893, p. 139. — Resupi- 905

nata effusa, pellucida, pallide fuliginosa, membranacea, leviter gelatinosa, subtus glabra, levis; hymenio irregulariter alveolato, non glanduloso; basidiis hyalinis, ovoideis, cruciatim 4-septatis, 17 = 10; sporis hyalinis, cylindraceis, 12 = 5.

Hab. ad cortices, in Æquatoria. — Fungus 3-4 cm. long., 2 cm. lat.; *Ulocollæ saccharinæ* analoga, hymenio *Auriculariæ tremellosæ* similis.

3. **Exidia albida** (Huds.) Karst. — Syll. IX, p. 257. — ***Exidia subrepanda** Karst. Symb. Myc. Fenn. XYX, p. 73. — Pulvinulata, undulata e pallido fuscescens. 906

Hab. ad Abietem excelsam ad Mustialam. — ***Exidia populina** Karst. l. c. — Minor, mollior, cæsio-albida. Ad Populum tremulam in Fennia.

TREMELLA Dill. — Syll. VI, p. 780 IX, p. 258. Cfr. Grev. XX, p. 15.

1. **Tremella togoënsis** P. Henn. F. Afr. II, p. 20, t. I, f. 3. — Cæspitosa, imbricata, gelatinosa, stipitata, lobata, lutescens; lobis cuneatis, flabellatis v. bi-multipartitis, margine undulatis, integris v. crenulatis, usque ad 13 mm. long.; basidiis globulosis, partitis; sporis ellipsoideis v. oblongis, curvulis, granulosis, apice obtusis dein uniseptatis, hyalino-flavescentibus, 7-9 = 4-5. 907

Hab. ad ligna putrida, in regione Togoënsi Africæ.

2. **Tremella pululahuana** Pat. Bull. Soc. Myc. 1893, p. 138. — Effusa, tenuis, levis, ochraceo-brunnea, subceracea, parum gelatinosa; basidiis immersis, ovoideo-subglobosis, 2-4-cruciatim septatis 20 = 10; sporis hyalinis, levibus, ovoideis, leniter curvulis, 10-12 = 5-6. 908

Hab. ad ligna putrida, Pululahua in Æquatoria. — Fungus 2-3 cm. long., 0,5-1 mm. cr.

3. **Tremella inconspicua** Pat. Bull. Soc. Myc. 1893, p. 138. — Minutissima, rotundata, gregaria, sæpe confluens, pallide cinerea, subhyalina, maculam cineream, 1 cm. long. efficiens; contextu hyalino; basidiis periphericis, globosis v. pyriformibus, pedicellatis, 10 = 7-8, longitudinaliter cruciatim septatis, 4-sterigmaticis; sporis hyalinis 5 μ. diam. 909

Hab. ad ligna emortua in Æquatoria. — Fungus 250-350 μ. lat. 910

4. **Tremella rubro-violacea** Britz. Hym. Südbayer. IX, p. 22, f. 20.

Hab. ad cortices Bavariæ australis. — Roseo-violacea denique expallens; sporæ 6-7 = 2. *T. violaceæ* affinis.

5. **Tremella pinicola** Britz. Hym. Südbayer IX, p. 22, f. 19. 911

Hab. ad cortices Pinorum Bavariæ australis. — Aurantiaca, intus pallidior; habitu et sporis *T. mesentericæ* affinis.

6. **Tremella conglobata** Britz. Hym. Südbayer IX, p. 22, f. 15. 912

Hab. in truncis Alni Bavariæ australis. — Albida; sporæ 7,5-8 ≈ 3,5-4. *T. viscosæ* affinis.

SIROBASIDIUM Lag. et Pat. Journ. de Bot. 1892, p. 465 (Etym. *seira* series et *basidium*). — Fungi gelatinosi, pulvinati, ubique hymenio vestiti; basidia ex apice hypharum oriunda, globosa v. ovoidea, longitudinaliter quadripartita, in catenulas disposita, quarum articuli inferni juniores; sporæ e quacumque parte basidii singulatim oriundæ, continuæ, fusiformes, sessiles.

1. **Sirobasidium albidum** Lag. et Pat. Journ. de Bot. 1892, p. 465, 913
et 469 cum icone. — Acervulis sparsis v. laxe gregariis, innato-erumpentibus, rotundatis, albidis, tremellosis; hyphis simplicibus, hyalinis, strato hyalino angustiore obductis e centro radiantibus; catenulis basidiorum usque 8-articulatis, articulis (basidiis) 12-15 μ. long.; sporis hyalinis, fusiformibus 24-26 ≈ 6-10.

Hab. ad ramos dissectos ex Æquatoria.

2. **Sirobasidium sanguineum** Lag. et Pat. l. c. c. ic. — Acervulis 914
sparsis v. omnino confluentibus, innato-erumpentibus, gyroso-cerebriformibus, rubris, e coriaceo gelatinosis; hyphis filiformibus, valde ramosis, rufis; catenulis basidiorum ex 2-4 v. pluribus articulis compositis; articulis (basidiis) 18-20 μ. long. 10-12 lat. ovoideis, apice attenuatis, rufescentibus; sporis hyalinis, fusiformibus, 17-20 ≈ 6-8.

Hab. ad ramulos emortuos Barnadesiæ in Æquatoria.

DACRYOMYCES Nees. — Syll. VI, p. 796, IX, p. 259.

1. **Dacryomyces Flabellum** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 324. 915
— Saturate aurantiaca, gelatinosa, flabelliformis, breviter lateraliter stipitata, suberecta, primitus tuberculiformis; sporis oblongo-cylindraceis, oblique apiculatis, apice rotundatis, flavidis, 7-septatis, 15-18 ≈ 6.

Hab. in truncis putridis, Mercer Island pr. Seattle Wash. Amer. bor. (Parker). — A *D. stillato* præcipue forma flabellata differt. 1,5-2 cm. long. et lat.

2. **Dacryomyces Papaveris** Quél. Rev. Myc 1892 p. 65. — Globosa 916
v. oblonga, solitaria v. confluens, tenuissima, flavescenti-albida; sporis cylindraceis.

Hab. ad capsulas Papaveris somniferi, Gallia. — Acervuli 3-5 mm. long.

DITIOLA Fr. — Syll. VI p. 813. IX p. 26.

1. **Ditiola radicata** (A. S.) Fr. — Sacc. Syll. VI p. 813. — Cfr. Lindau in Hedw. 1894 p. 234 t. XIII, ubi descriptio plena fungilli genuine tremellinei. Basidia filiformia, apice bifurcata; sporæ obovatæ, basi oblique apiculatæ, continuæ, hyalinæ, 8-10 = 3,8-4, curvulæ, solitarie acrogenæ. 917

DACRYOPSIS Massee in Grev. XX p. 23 (Etym. *dacryon* lacryma et *ops* facies), *Coryne* Berk. ex p. — Fungus gelatinosus, stipitatus. Hymenophorum capitatum, bene definitum. Conidiophora copiosa in stratum densum stipata. Conidia minuta continua. Basidia cylindracea, bifurcata, non septata. Sporæ continuæ v. septatæ.

1. **Dacryopsis unicolor** Massee in Grev. XX, p. 24, *Coryne unicolor* B. et C. — Gregaria, omnino nigrescens; capitulo globoso, levi, æquali; stipite elongato, erecto, sursum subattenuato, longitudinaliter vage ruguloso; conidiophoris linearibus, curvis, septatis, lateraliter pauciramulosis, 70-80 = 1,5; conidiis ellipsoideis, oblongis, continuis, hyalinis, 3 = 1; basidiis continuis, apice 2-furcatis, 45-50 = 5-6; sporis hyalinis, ellipsoideo-oblongis, basi oblique apiculatis, 15 = 4-4,5. 918

Hab. ad lignum putre, Cuba. — Capitulum 1,5-2 mm. diam.; stipes 5-8 = 1-1,5 mm.

2. **Dacryopsis gyrocephala** Mass. Grev. XX. p. 24, *Coryne gyrocephala* B. et C. Cfr. Syll. VIII p 644. — Sparsa v. gregaria, capite hemisphærico, subtus plano, gyrose costato, saturate purpureo, sicco nigrescenti-purpureo; stipite levi, pallide castaneo; conidiophoris simplicibus, continuis, rectis, 40-50 = 1,5; conidiis continuis, hyalinis, ellipsoideo-oblongis, 2,5 = 1; basidiis 60-65 = 6-7; sporis ellipsoideo-oblongis, leniter curvulis, basi oblique apiculatis, 15-16 = 4-4,5; paraphysibus copiosis. 919

Hab. ad lignum putre, Carolina infer. Amer. bor. — Stipes 2-3,5 = 1,5 mm.

3. **Dacryopsis nuda** Massee in Grev. XX, p. 24, *Ditiola nuda* Berk. Ann. Nat. Hist. ser. II, vol. II, 267. — Gregaria; capitulo tenui, sphærico, subtus applanato, primo æquali dein minute ruguloso, aurantiaco; stipite brevi, valido, æquali, albo v. flavo-tincto, minute tomentoso; conidiophoris linearibus, rectis, continuis, simplicibus v. raro prope apicem 1-2-ramulosis, 35-40 = 1,5; conidiis ellipsoideo-oblongis, hyalinis, 3 = 1; basidiis 55-60 = 5-6; sporis ellipsoideo-oblongis, hyalinis, basi oblique apiculatis, 3-septatis, 14 = 5. 920

Hab. ad truncos abiegnos in Britannia. — Capitulum 3-4 mm. diam.; stipes 3-4 ≈ 2-2,5.

4. **Dacryopsis Ellisiana** Mass. in Grev. XX p. 24, *Coryne Ellisii* Berk. Cfr. Syll. VIII, p. 644. — Gregaria; capitulo late ellipsoideo v. ellipsoideo-oblongo, levi, æquali, pallide brunneo; stipite cylindraceo, longitudinaliter corrugato, atro-brunneo; conidiophoris rectis, septatis, prope apicem 1-3-ramulosis, 40-50 ≈ 2,5; conidiis continuis, hyalinis, ellipsoideo-oblongis, lenissime curvulis, 3 ≈ 1; basidiis cylindraceis, apice 2-furcatis, continuis, 30-55 ≈ 6; sporis ellipsoideo-oblongis, basi oblique apiculatis, 14 ≈ 5. 921

Hab. ad lignum emortuum, New York Amer. bor. — Capitulum 4-6 ≈ 2-4 mm.; stipes 3-4 ≈ 1,5-2 mm.

CERACEA Crag. — Syll. VI p. 805.

1. **Ceracea Lagerheimii** Pat. Bull. Soc. Myc. 1893 p. 141 f. VIII fig. V. — Effusa, omnino resupinata, tenuis, ceracea, vix gelatinosa, ochracea, margine stricto, albo-sericeo, contextu albo, ex hyphis, confertis, ramosissimis, crassis, nitentibus, leniter gelatinosis composito; hymenio ochraceo, ex hyphis subgelatinosis 5-6 *u.* lat. guttulatis, 2-3-ramosis, apice in basidium cylindraceum, furcatum 40-60 ≈ 5, desinentibus formato; sporis hyalinis, ovoideis, medio 1-septatis, 10-12 ≈ 5. 922

Hab. ad ligna putrida, in Æquatoria.

GUEPINIA Fr. — Syll. VI p. 805.

1. **Guepinia obliqua** Massee Fungus-flora I p. 418. — Gregaria; hymenio subconcavo, obliquo, deorsum in stipitem brevissimum transeunte, omnino saturate aurantiaco, glabro: sporis ellipsoideis, hyalinis, subcurvulis, continuis, 12 ≈ 5-6. 923

Hab. ad lignum emortuum in Britannia. — Fungus circ. 4 mm. alt.

2. **Guepinia fissa** Berk. — Syll. VI p. 811. — var. **abyssinica** P. Henn. T. Æthiop. I p. 105 t. IV f. 6,6a. — Pileo spathulato, inciso v. partito, margine sinuoso, lobis rotundatis, raro glossoideo; hymenio flavo-aurantiaco, undulato costato; stipite compresso, alutaceo, velutino; sporis oblongis curvatis 1-septatis, subhyalinis, 6-8 ≈ 4-5. 924

Hab. in Abyssinia. — Stipes usque ad 6 mm. long.; pileus 6 mm. diam.; odor suavis. — *G. spathulariæ* similis.

HORMOMYCES Bon. — Syll. VI p. 812. IX p. 261

1 **Hormomyces pezizoideus** Speg. F. Puigg. n. 173, p. 89 — Sparsus 925
v. laxe gregarius, rufescenti-succineus, parvulus, primo subglobosus dein umbilicato-cupulatus obtuseque rotundato-marginatus; sporis globosis, hyalinis 1,5–2 μ. diam., in catenulas 40–100 μ long. dispositis.

Hab. ad culmos putrescentes Bambusaceæ cujusdam in uliginosis prope Apiahy Brasiliæ. — Fungus 1–5 cm. diam.

GASTEROMYCETEÆ WILLD.

Syll. VII, p. 1, IX, p. 262.

Fam. 1, **Phalloideæ** FR. *)

DICTYOPHORA Desv. — Syll. VII p. 3, IX p. 262.

1. **Dictyophora merulina** Berk., Cooke in litt. — Gregaria; pileo coriaceo campanulato-conico, ruguloso, ochraceo, materia brunnescenti sporifora fætidissima obtecto, apice stomate dentato pervio; stipite discreto, tereti v. teretiusculo lacunoso-spongioso, elastico, cavo, albo; velo retiformi indusiiformi, deplanato, stipitis partem tertiam obtegenti, albo areolis irregularibus, subhexagonis, lamellatis: volva exteriore sphæroidea sordide alba v. brunnescenti, tremelloso-coriacea, interiore tremelloso-membranacea, raro cum exteriore connata. 926

   Hab. ad truncos Bambusæ, Java.

2. **Dictyophora callichroa** Möller Bras. Pilzblum. p. 129 et 148. — Receptacula aurantiaca, oris margine roseo, valde exerto; stipite et indusio albo. 927

---

*) Conferenda illustratio singularium Phalloidearum brasiliensium cl. A. Möller (*Brasilische Pilzblumen*, Jena 1895) optimis iconibus ex vivo sumptis exornata. Hic genera et species novæ ibi descripta vix tanguntur. Aliud cl. auctoris recens et curiosum opus est *Die Pilzgarten einiger südamericanischer Ameisen*, Jena 1893, ex quo diagnosin sequentem excerpo:

Phollota gongylophora Möller Die Pilzgärten p. 70, tab. 1-VII (*Rozites*).

Hab. ad nidos Attæ (Formica) disciger æ pr. Blumenau Brasiliæ. — Nidi sat extensi, cavernosi, mycelio albo (Pilzgarten Möll.) ubique obducuntur, ex quo mucedinea quædam inter *Aspergillum* et *Spicariam* fere media generatur, conidiis modo globulosis modo ellipsoideis (an duæ species?). E mycelio oritur fungus perfectus: Pileus globoso-hemisphæricus, pallens, squamis atropurpureis vestitus, 10-16 cm. lat.; stipites cylindracei subcavi, plures basi incrassatula juncti, albi, squamulosi, superne anulo persistente, rimoso-squamuloso, præditi. Lamellæ liberæ, confertæ, initio albæ. Basidia 30 μ. long., 4-sterigmica. Sporæ ovoideæ, 8 μ. long. ochraceæ. Exemplaria majora 24 cm. alta; stipes basi 4 cm. cr. — Fungus (ut alii) videtur reapse a formicis cultus; de quo conferenda eximia Möllerí monographia.

Hab. ad Blumenau Brasiliae (Gaertner). Totus fungus 15 cm. alt. Colore et odore ab affini *D. phalloidea* recedit.

ITHYPHALLUS Fr. — Syll. VII p. 8, IX p. 26.

1. **Ithyphallus Lauterbachii** Henn. Fung. novoguin. II p. 36 (cfr. E. Fischer, Neue Unters. zur vergl. Entwickelungsgesch. und System. Phalloid. 1893 p. 37). — Volva globoso-ovoidea, albo-alutacea, fibrillis subclavariiformibus, compressis, subulatis v. ramosis, alutaceis usque supra medium dense vestita; stipite cavo, e pluribus stratis cavitatum composito; pileo cum stipitis apice in limbum recurvatum conjuncto; sporis ellipsoideis, 3 = 1,5. 029

Hab. ad terram Novae Guineae.

2. **Ithyphallus glutinolens** Möller Bras. Pilzblum. p. 100 et 148 tab. 4, f. 1. — Stipite strato unico (raro binis) lacunarum praedito; receptaculo omnino levi, compacto, hemisphaerico, infra libero excavato, olivaceo-lurido; sporis 4 = 1,5. 030

Hab. ad Blumenau Brasiliae. — Totus fungus 4–7 cm. long.; receptaculum 2 cm. lat. — Odor glutinis.

MUTINUS Fr. — Syll. VII p. 12, IX p. 263.

1. **Mutinus proximus** Berk. Herb., Mass. Grev. XIX p. 94. — Stipite albido, gracili, strato lacunarum unico, extus alveolato; parte sporifera 4 cm. long. subglobosa, obtusa, non perforata aurantio rufa, apice mucore olivaceo conspersa; sporis hyalinis elliptico-oblongis 3 = 1; volva ampla e mycelio albo chordiformi enascenti. 031

Hab. ad terram, Peradenya Ceylon. — Totus fungus 7–12 cm alt.

APOROPHALLUS Möller Brasil. Pilzblum. p. 98 et 147, tab. 8, f. 24 (Etym. *a* et *poros* h. e. phallus clausus). — A *Phallo* recedit in primis receptaculo operculo apicali diu clauso, campanulato.

1. **Aporophallus subtilis** Möller l. c. Characteres generis. 031

Hab. ad Blumenau Brasiliae. — Stipes albus, cellulis unistratosis formatus; receptaculum leve, omnino clausum; totus fungus 2–3 cm. alt.; sporae 5 = 2–3.

ITAIAHYA Möller Bras. Pilzblum. p. 79 et 148, tab. 5 (Etym. a flum. Itajahy secus quem nascitur). — Receptaculum capitatum, stipitatum. Laminae tramae pseudoparenchymaticae glebam sustinentes tota extensione permanentes.

1. **Itajahya galericulata** Möller l. c. — Receptaculo globoso-ovoideo, apice calyptra alba fimbriata tecto; stipite cylindraceo crasso albo, cellulis pluristratosis formato; sporis 3–5 μ. long. subolivaceis, sæpius octonis in quoque basidio. 932

Hab. ad Blumenau et Rio de Janejro Brasiliæ. — Stipes 3 cm. cr.; volva clausa magna 70–75 mm. diam.

CLATHRUS Mich. — Syll. VII, p. 18, IX, p. 264.

1. **Clathrus Tepperianus** Ludw. Centralbl. 1890, n. 27. — Receptaculo sphærico undique cancellato; interstitiis regulariter hexagonis v. pentagonis, 2,5-4 cm. ampl., ramis levibus, ileiformibus cavis, compresso-rotundis 3-4 mm. lat., 2-3 cm. long., albidis; sporis 4-5 = 2, hyalinis. 933

Hab. ad terram Nortans Summit in Australia merid. (Tepper).

2. **Clathrus guttatus** Fr. Nov. Symb. p. 133. — Turbinatus, trabibus primariis quinis anastomosantibus coccineis, extus albo-guttatis; volva alba regulariter quinqueloba, pro ratione minore; peridii ramis minus dense anastomosantibus in cancellum elongatum, obovatum v. turbinatum. 934

Hab. in insula S. Thomæ. — Color læte coccineus, albo-guttatus.

3. **Clathrus chrysomycelinus** Möller Bras. Pilzblum. pag. 22 et 146, tab. 2, f. 1-2-3, f. 1 *b*. — Mycelio flavo-aureo; receptaculo subgloboso, æqualiter clathrato, rubro; processibus ex angulis reticuli introrsum versis, glebam sustinentibus; sporis 4 = 1-1.5. 935

Hab. ad terram, Blumenau Brasiliæ. — Fungus 4–5 cm. alt.

COLUS Cav. et Séch. — Syll. VII, p. 21.

1. **Colus Garciæ** Möller Bras. Pilzblum p. 35 et 146, tab. 4, f. 2. — Receptaculo deorsum stipitiformi, sursum in ramos 1-2-loculares extus bicostatos diviso, ramis apice uno puncto connatis, gleba prope receptaculi apicem posita; sporis 5 = 1-1,5. 936

Hab. ad Blumenau in Valle Garciæ Brasiliæ. — Totus fungus 3-5 cm. long., 1 cm. crass. Odor piscium. — Quoad *Colum Gardneri* (Berk.) Syll. VII, p. 21, cfr. Grev. XIX, p. 94.

BLUMENAVIA Möller Brasil. Pilzblum. p. 57 et 146, tab. 3, f. 1 *a*, 2, 3. (Etym. a loco *Blumenau* Brasiliæ, propo quem viget). — Receptaculum *Laternæ*, rami vero appendicibus membranaceo-alatis glebam sustinentibus præditi.

1. **Blumenavia rhacodos** Möller l. c. Characteres generis. 997

Hab. ad Blumenau Brasiliæ. — Receptaculum late flavum, ovato-oblongum, 9–10 cm. alt.; rami extus rhachidem animallum æmulantes; sporæ 4 μ. long., octonæ in quoque basidio.

PHALLOGASTER Morgan Note on Phall. sacc. cum tabula, Thaxter Note on Phall. sacc. c. tab. (Etym. *phallus* et *gaster*, quasi gasteromyces ad *Clathrum* accedens). — Peridium sphæricum v. piriforme, stipitatum v. substipitatum, 1-stratosum, cortice evamdo obtectum, irregularibus subtilibus areolis, ætate perforatis, reticulatum, demum apice in lobos dehiscens; gleba irregulariter multilobata; lobi contigui, inæquales, secedentes ab axi centrali gelatinoso, in glebam penetranti, lobosque segreganti; basidia clavata, apice obtuso polyspora; sporæ oblongæ. — Totum contantum maturitate deliquescens et peridii prærupti interiori superficiei adhærens. Mycelium fibrosum, ramosum.

1. **Phallogaster saccatus** Morg. Journ. Cincinn. Nat. Hist. 1892 Oct. 998 t. II. — Solitarius v. raro subcæspitosus; peridio sphærico v. piriforme stipitato v. subsessili, levi, subinæquali, albido, ætate atro-carneo maculato, dein crasse clathrato, irregulariterque perforato, demum apice in 3-4 lobos divergentes dehiscenti; gleba atro-viridi, irregulariter ad superficiem internam peridii coacervatim adhærenti; sporis viridibus, subcylindraceis 4–5 = 1–2, 6–8 in unoquoque basidio, viridulis.

Hab. ad ligna putrida, dejecta, Ohio, New York, Connecticut Amer. bor. — Peridium 3–5 cm. alt.

ANTHURUS Kalchbr. — Syll. VII, p. 23.

1. **Anthurus borealis** E. A. Burt. A North Amer. Anth. Bost. 1904, 999 p. 504, t. 49–50.

Hab. in collibus arenosis cultis pr. East Galway N. Y. Amer. bor. *Anth. australiensi* subaffinis. 10–12 cm. alt. Sporis ellipsoideæ, olivaceæ, 3–4 = 1,5, quinæ-octonæ in basidiis septatis capitato-acrogenæ.

PROTUBERA Möller Bras. Pilzblum. pag. 10 et 145, tab. 6, fig. 1–6 (Etym. a *tuber*, cui forma accedit). — Receptaculum subglobosum, sessile; cortex externus crassus, volvam gelatinosam includens, intus radiatim loculatum. — Inter *Hysterangium* et *Clathrum* fere medium genus.

1. **Protubera Maracujá** Möll. l. c. — Mycelio chordiformi, 2-3 mm. 940
crasso; receptaculo globoso-tuberoideo, sulcato, brunneo, 5 cm. diam.; sporis 3-4 ≃ 1,5.

Hab. fere hypogæa pr. Blumenau Brasiliæ.

Fam. 2. Nidulariaceæ Fr.

NIDULARIA Fr. — Syll. VII, p. 28, IX, p. 265.

1. **Nidularia candida** Peck 45 Rep. pag. 24. — Peridio extus tomen- 941
toso, albido, infundibuliformi, intus glabro, niveo, ore lato, integro; peridiolis numerosis, lenticularibus, brunneis, lineis fuscis varie dispositis, numerosis, notatis; sporis late ellipticis 7 ≃ 5.

Hab. ad terram inter muscos, Olympia, Washington, Amer. bor.

CYATHUS Hall. — Syll. VII, p. 32, IX, 266.

1. **Cyathus Colensoi** Berk. Fl. Tasm. II, p. 192, Grev. XIX, p. 94. 942
— Dense confertus; peridio cyathiformi v. subcylindrico, pariete tenui, flexibili, extus tomento villoso ochraceo-brunneo dense conferto, ætate levi, intus omnino levi et æquali, brunnescenti; sporangiolis maturitate nigricantibus, 2 mm. diam.; sporis hyalinis 8 ≃ 5.

Hab. ad terram in Nova Zelandia.

2. **Cyathus Baileyi** Massee Grev. XXI, p. 3. — Peridio obconico v. 943
campanulato, maturitate supra late dehiscenti, margine tenniter revoluto, tenui, cartilagineo, extus minute tomentoso, cinnamomeo, intus glabro griseo-cinnamomeo; sporangiolis 8-12, biconvexis, levissimis, griseis demum albidis, nitentibus, 2-2,5 mm. diam.; sporis subglobosis, hyalinis 18-20 ≃ 15-16.

Hab. in fimo, Brisbane Australiæ (Bailey). — Peridium $^2/_3$-1 cm. alt. — Quoad *C. Lesueurii* (etiam Italiæ incolam) cfr. Fiori, Sulla presenza del *Cyath. Lesueurii* Pad. 1894, c. icon.

Cyathus sulcatus Kalchbr. — Syll. VII, I, p. 36, Hennings F. Afric. pag. 363. — Peridio obconico, extus cervino, hirto-tomentoso ad marginem sulcato-striato, intus glabro, plumbeo-nitido; sporangiolis rotundato-ellipticis, compresso-lenticularibus, nigris, nitentibus, 2 mm. diam.; sporis ellipsoideis v. ovoideo-ellipsoideis, levibus, hyalinis, 17-21 ≃ 11-12.

Hab. ad ligna, Tago Africæ centr. et Natal Afr. merid.

CRUCIBULUM Tul. — Syll. VII, p. 43.

1. **Crucibulum simile** Massee Grev. XIX, p. 94. — Confertum v. spar- 944

sum, subcylindraceum dein campanuliforme, oris margine revoluto, extus tomento brevissimo, atro-aurantiaco conspersum, intus albidum, leve, æquale; sporangiolis biconvexis, albidis 1 mm. diam. sporis hyalinis, parvulis 4 = 8.

Hab. ad cortices et ad ligna, in Nova Zelandia et Australia. — *C. vulgari* simile; 6–7 mm. alt.

Fam. 3. **Lycoperdaceæ** Ehrenb.

GYROPHRAGMIUM Mont. — Syll. VII, p. 51.

Gyrophragmium texense (B. et C.) Mass. Grev. XIX, p. 96. *Secotium* B. et C. — Syll. VII, p. 53. — Teste Massee l. c., a *Secotio* separanda species ob glebam septis lamellatis divisam etc. Basidia clavata tetraspora, sterigmatibus exilissimis; sporæ cinereo-brunneæ, 4 μ. diam.

SECOTIUM Kunze — Syll. VII, p. 51, IX, p. 206.

1. **Secotium Gunnii** Berk. Herb., Massee Grev. XIX, p. 96. — Tenue, 945
stipite gracili, subæquali, 1,5 cm. 3 mm. cr., fareto, pallide brunneo in glebam penetranti; peridio subgloboso, profunde umbilicato, pallide brunneo, levi, 1,5 cm. diam.; gleba brunnea, cellulis minutis subpolygoniis; basidiis clavatis tetrasporis, sterigmatibus gracilibus; sporis oblique ellipsoideis utrinque acutis, levibus, pallide rufo-brunneis, 7 = 4.

Hab. ad terram Sulphur Springs Novæ Zelandiæ (Gunn).

2. **Secotium scabrosum** Cooke et Mass. Grev. XX, p. 25. — Peridio 946
hemisphærico depresso, subolivaceo v. griseo, minute scabrido; gleba lacunosa, septis lamelliformibus, sinuatis, crispis, atro rufo-brunneis; sporis citriformibus grosse verrucosis, pallide olivaceo-flavis 16–18 = 10.

Hab. ad terram, Domain, Melbourne Australiæ (Mueller). — Stipes brevissimus, obsoletus.

3. **Secotium leucocephalum** Massee Grev. XIX, p. 95. — Minutum, 947
stipite solido, æquali, albo, 1–2 cm. long. 3 mm. crass., in glebam columellæ ad instar penetranti et in lamellas expanso; peridio hemisphærico umbilicato, 1,5–2 cm. diam., albo, levi, glabro demum contracto-corrugato; gleba aurantio-brunnea, loculis subæqualibus minutis angulosis; basidiis late clavatis tetrasporis, sterigmati-

bus gracilibus; sporis late ellipsoideis, apiculatis, verrucosis, flavo-brunneis, 8 = 5.

Hab. ad terram Novæ Zelandiæ. — Stipite peridioque albis mox distinctum.

4. **Secotium erythrocephalum** Tul. — Syll. VII, p. 54. — Massee in Grev. XIX, p. 96. — Basidia cylindraceo-clavata, 4-spora, sterigmatibus gracilibus elongatis; sporis ellipsoideo-oblongis, levibus, apiculatis, pallide flavo-brunneis, 10-11 = 5.

PROTOGLOSSUM Massee Grev. XIX, p. 97 (Etym. *protos* primus et *glossa* lingua). — Subterraneum, peridium verticale, elongato-cylindraceum, subinde basi brevissimo attenuato-stipitatum, continuum, indehiscens crassiusculum, gleba in loculos minutos, angulato-sinuosos divisa, septis crassis firmis persistentibus. Basidia clavata bispora, sterigmatibus crassiusculis divergentibus; sporæ subglobosæ coloratæ. — A *Cauloglosso* differt quia subterraneum, subsessile, basidiis bisporis etc.

1. **Protoglossum luteum** Massee l. c. — Peridio cylindraceo, 5 cm. alt., 2 cm. lat., subterraneo, vertice emergenti, aurantiaco, parte hypogæa flavicanti, levi, glabra, loculis 1 mm. diam.; sporis globosis, aurantio-brunneis, 14 μ. diam., areolato-costatis. 948

Hab ad terram Clarendon, Victoria Australiæ

GYMNOGLOSSUM Massee in Grev. XIX, p. 97. (Etym. *gymnos* nudus et *glossa* lingua). — Peridium nullum. Gleba nuda, subcylindrica, sursum attenuata, copiose et irregulariter locellata. Basidia 4-spora. Sporæ coloratæ. — Differt a *Protoglosso, Chænoderma* et *Cauloglosso* absentia peridii.

1. **Gymnoglossum stipitatum** Massee l. c. — Gleba obtuse conica, pallide brunnea, stipite solido pallide brunneo, intus albo prædita; lacunis extimis sterilibus; sporis ellipsoideis, utrinque acutis, levibus, olivaceis, 10 = 6. 949

Hab. ad terram, Moonan Break, New South Wales Australiæ (Carter). — Gleba 5 cm. alta, 2 cm. cr.; stipes 1.5 cm. long., 3-4 mm. cr.

PODAXON (Desv.) Fr. — Syll. VIII, p. 58, IX, p. 267.

1. **Podaxon mossamedensis** W. et C. — Syll. VII, pag. 59. — var. **Emini** P. Henn. F. Afr. II, p. 38. — Peridio subconico v. oblongo, siccitate flavo-fuscescenti, rugoso, apice obtuso; stipite lignoso, 950

firmo, durissimo, aequali, latis squamis tecto, basi rubro tincto; sporis ellipsoideis, rufo-brunneis, laevibus, 8-12 ≍ 6-8; capillitio fusco.

Hab. in Africa centrali. — Peridium 12-22 cm. long., 4 cm. lat.; stipes 10 cm. long., 2 cm. cr.

2. **Podaxon squamosus** Pat. Bull. Soc. Myc. 1891, p. 209, t. XIII. 951
— Peridio ovato, apice obtuso, albido, sicco flavo-rufo, membrana squamosa intus alba vestito, squamis latis, numerosis, superficialibus, adpressis; stipite ligneo, squamoso, longitudinaliter striato, aequali, albido-fuscescente; gleba sublanosa, flavo-olivacea, dein tabacino-nigrescenti, columella percursa; capillitio floccoso hyalino, 5-8 μ. crasso, basidiis hyalinis, glomerulatis 4-sporis, ovoideis, 20 ≍ 12; sporis ellipticis, ex hyalino fuscis, 10-12 ≍ 8-9.

Hab. in arena deserti Ægyptiaco-Syriaci prope el' Arysch (). — Peridium 6 cm. alt., 3 cm. lat.; stipes 5-8 cm. long., 5-6 mm. lat. *P. carcinomali* affinis.

3. **Podaxon mexicanus** Ell. Descript. new sp. Fung. in Journ. of Mycol. 1893, pag. 274. — Peridio ovoideo, tenui, albo, cum stipite squamis latis, flavidis, adpressis vestito, margine sublobato-lacero, dein a stipite secedenti, contextu laete aurantiaco; stipite basi subbulboso et fibrilloso-intertexto, apice attenuato, cavo; capillitio e filamentis flavidis, 3-8 μ. diam.; sporis copiosis, globosis v. ovoideis, 8-12 μ. diam., nonnullis majoribus 12-15 μ. diam., flavido-oli-vaceis. 952

Hab. ad terram ad Ajia Bampo, Sonora-Mexici (Edw. Palmer). — Fungus 4-8 cm. alt.; stipes basi circ. 1 cm. cr.; peridium 2-3.5 cm. alt., 2-3 cm. lat.

TYLOSTOMA Pers. — Syll. VII, p. 60, IX, pag. 268. — Sec. Massee Grev. XIX, p. 97, genus *Sphaericeps* W. et C. — Syll. VII, p. 60, est *Battarrea*.

1. **Tylostoma Bonianum** Pat. Bull. Soc. Myc. 1892, p. 49, t. VII, f. IV, 953
— Peridio subgloboso, verrucoso dein plus minus apice denudato, ostiolo recto, integro, membranaceo; gleba ochraceo-pallida; capillitio filamentis hyalinis, ramosis, septatis efformato, stipite farcto, intus albo, extus brunneo, squamuloso; apice nudo in cavitate peridii inserto; sporis rotundatis, flavis, 4 μ. diam.

Hab. ad terram in alpestribus, Tonkin (Bon). — *T. mammoso*, *T. exasperato* affine.

2. **Tylostoma verrucosum** Morg. North Am. Fungi III, p. 164, t. XVI, 954

f. 5. — Peridio depresso-globoso, crassiusculo dein firmo, rigido, squamis et verrucis persistentibus, minutis, densis, brunneis obtecto; ostiolo parvo, circulari, prominenti, integro; stipite longo, gracili, squamis laceris, brunneis obtecto, intus albo, centro laxe fibroso, mycelio bulbiformi, majusculo, inæquali inserto; filamentis capillitii longis, tenuibus, sporis æquilatis, hyalinis ramosis; sporis irregulariter globosis, minute verrucosis, pallide brunneis, 5-6 μ. diam.

Hab. ad terram pinguem in silvis, Ohio Amer. bor. (Morgan). — Fungus 5-10 cm. alt., peridium circ. 12 mm. diam.; stipes circ. 6 mm. cr.

3. **Tylostoma Mollerianum** Bres. et Roum. Rev. Myc. 1890, p. 37. — 955
Peridio subgloboso, papyraceo, albido, glabro, basi circa umbilicum stipitis circulo floccoso-hirto concolore cinctum, ore plano, rotundo demum lacerato-oblongo, haud fimbriato, prædito; stipite fistuloso, subquadrangulari longitudinaliter 4-5-sulcato, æquali, albido, subsquarruloso glabrescenti, a peridio discreto et in acetabulum peridii immerso, basi marginato-volvaceo, volva bombacina evanida; gleba ochracea; sporis flavidis 3,5-5 μ. diam.

Hab. in insula S. Thomæ (Moller). — Peridium 12-18 mm. lat., 10-13 mm. alt.; stipes 2-4 cm. long., 3-4 mm. cr. *T. Berteroani* Lév., *T. Giovanellæ* Bres. affine. (Ex errore calami diagnosis edita in Syll. IX, p. 268 ad *Lachnocladium Mollerianum* spectat).

4. **Tylostoma Wrightii** Berk., Massee in Grevillea XIX, pag. 95. — 956
Stipite cavo, æquali, ochraceo, glabro; peridio sphærico-depresso, minute umbonato, pallide ochraceo, glabro, demum ad umbonem ostiolato; gleba flavido-brunnea; capillitiis filamentis hyalinis, crasse tunicatis, non septatis, æqualibus, longissimis, ramosis; sporis globosis, pallide flavo-brunneis, minute verrucosis, 5-6 μ. diam.

Hab. ad terram. Rio Grande, Mexico bor. (Wright). — Stipes 6 cm. alt., 4 mm. cr. *T. Meyeniano* affine.

5. **Tylostoma campestre** Morg. North Am. Fung. III, p. 165, t. XVI, 957
f. 4. — Peridio depresse globoso, squamis caducis prædito; endoperidio crassiusculo, submembranaceo dein levi et albido; ostiolo plano, irregulari, lacero, non fimbriato; stipite longo, crasso, subæquali, squamis latis, brunneis obtecto, intus fibrilloso-farcto, mycelio bulbiformi inserto; filamentis capillitii longis, gracilibus sporis subæquilatis, hyalinis, ramosis; sporis irregulariter globosis, pallide brunneis, minutissime verrucosis, 4,5-5,5 μ. diam.

Hab. in solo sabuloso, Nebraska et California Amer. bor. — Fungus 2,5-3,5 cm alt.; peridium 12-18 mm. diam.; stipes circ. 6 mm. cr. *T. Berteroano* affine.

6. **Tylostoma tortuosum** Ehrenb. in Henn. F. Afr. I, p. 360, Sacc. Syll. VII, p. 62. — Peridio obovato, membranaceo, glabro, luride albido-alutaceo, basi zona tomentoso-pilosa, fuscidula, cincto, ore submammoso parum prominenti moxque lacerato, prædito; stipite fibroso, subcavo, e furfuraceo glabrescenti, fusco, sursum sulcato apiceque in acetabulum pilei immerso, deorsum, attenuato-tortuoso; gleba luride ochracea; capillitii floccis cylindraceis, ramosis, subhyalinis, 6-8 μ. lat.; sporis subglobosis, subangulatis, asperulis, flavo-aureis 4,5-6 : 4-5. 958

Hab. in desertis arenosis Nubiæ. — Peridium 1,5 cm. lat.; stipes 6-8 cm., long., 5-6 mm. cr.

7. **Tylostoma Schweinfurthi** Bres. in P. Henn. F. Afr. I, p. 359. — Peridio subgloboso, membranaceo, glabro, brunneo-lateritio, minute scrobiculato, basi applanato, circulo albido, fimbriato-dentato, annuliformi, libero, summitatem stipitis cingenti, ore dein stellato dehiscente prædito, stipite cavo, albido, furfuraceo-glabrescenti, sursum sulcato et in acetabulum pilei immerso, deorsum attenuato-radicato; gleba fulvo-lateritia; capillitii floccis cylindraceo-ramosis, luteis, vix septatis 3,5-5 μ. latis; sporis sub aqua flavido-aureis subgloboso-inæquilateralibus, levibus 4,5-5,5 diam. 959

Hab. in Nubia. — Peridium 2-3 cm. lat.; stipes 8-10 cm. long., apice 7-9 mm. cr.

8. **Tylostoma Barbeyanum** P. Henn. F. Æthiop. I. p. 99. — Peridio depresso-globoso, membranaceo, glabro, pallide alutaceo, basi applanato undulatoque, apice laciniato-partito dehiscenti, usque ad 4 cm. diam.; stipite subcontorto, striato-sulcato, farinoso, medio squamis membranaceis sæpe annulatim dispositis, cincto, basi volvula lacerata, mycelio crasso et ramoso orienti, usque ad 9 cm. alt. prædito, a 1 cm. cr.; capillitio carneo-flavescenti; sporis subglobosis v. ellipticis, carneo-brunneis, levibus, 1-guttatis, 5-6 : 4-5. 960

Hab. in arenosis in Arabia. — *T. volvulato* Borsch. et *T. Boissieri* Kalchbr. affine.

9. **Tylostoma album** Mass. in Grev. XIX, p. 95. — Stipite ochraceo, longitudinaliter corrugato; peridio globoso, minute umbonato, albo, glabro, micanti; gleba cinnamomea; capillitio denso, filamentis hyalinis, crasse tunicatis, sæpe ramosis, 8-12 μ. diam.; sporis globosis, grosse verrucosis, flavo-brunneis, 10-11 μ. diam. 961

Hab. ad terram Israelite Bay Australiæ occid. — Stipes 1-5 cm. alt., $^1/_2$ mm. cr. Habitus *T. brachypodis*.

MITREMYCES Nees. — Syll. VII, p. 68.

1. **Mitremyces æruginosus** Massee Grev. XIX, p. 96 (*Calostoma*). — 962
Exoperidio levi, dein in squamulas inæquales, minutas, ærugineas, diffracto, endoperidio subgloboso, atro-viridi, 1-1,5 cm. diam., ostiolo rubro, margine 5-dentato, aurantiaco; sporis ellipsoideis, verrucosis, pallide flavis, 12 = 6.

Hab. ad terram Beenak, Victoriæ Australiæ. — Basis stipitiformis inæqualiter lacunosa, sordide brunnea, 4-6 cm. long. Ab affini *M. viridi* imprimis sporis ellipsoideis dignoscitur.

GEASTER Mich. — Syll. VII, p. 70 et IX, p. 271.

1. **Geaster Schweinfurthii** P. Henn F. Afric. I, p. 361. — Exoperidio 963
coriaceo, 5-9-fido, basi integro, obverse cupuliformi, laciniis involutis, intus levi, umbrino v. ferrugineo-fusco, extus albo-argenteo; endoperidio depresso-globoso, albo-plumbeo sessili, levi, papyraceo, peristomio subconico, striato-sulcato; capillitio fusco; sporis globosis, verrucosis, subfuscis 5-7 μ. diam.

Hab. in Africa. — Peridium 1,5 cm. diam. *G. striatulo* Kalch. et *G. mirabili* Mont. affinis.

2. **Geaster involutus** Massee Grev. XXI, p. 3. — Exoperidio fere ad 964
basin in lacinias 6-8 subæquales, acutas, siccas valde incurvas diviso, extus brunneo, intus levi et pallide griseo; endoperidio globoso, subdepresso, brevissime pedicellato v. sessili, pallide castaneo; ostiolo conico, elongato, profunde sulcato; capillitii filamentis vulgo simplicibus, elongatis, apice acutis, fere hyalinis; sporis globosis, minute verrucosis, brunneis, circ. 4 μ. diam.

Hab. ad terram, St. Domingo Amer. centr. — Exoperidium circ. 2 cm. diam. *G. striatulo* affinis.

3. **Geaster stipitatus** Solms apud Fisch. in Hedw. 1893, p. 50, t. V. 965
— Luteo-brunneus, levis; exoperidio globoso, apice papillato; endoperidio tenui; glebæ lacunis radiantibus; stipite apice sensim in peridium incrassato, capillitii filamentis plerumque simplicibus, 5-7 μ. cr.; sporis globosis, circ. 5 μ. diam., minute verrucosis, brunneis.

Hab in Java. — Fungus 3,5-5,5 cm. alt.; peridium 2-2,5 cm. diam.; stipes basi 7-9 mm. diam.

4. **Geaster Englerianus** P. Henn. F. Afric. I, p. 361. — Exoperidio fere 966
ad basin 6-8-partito, laciniis anguste triangularibus acutis, subin-

volutis, cortice exteriore coriaceo, squamuloso, griseo-cinnamomeo, dehiscenti, parte exoperidii persistenti crassa, carnosa, fragili, extus ruguloso-squamosa, intus valde rimosa, nigro brunnea; endoperidio sessili, ovoideo, levi, nigro-brunneo, demum apice inæqualiter dehiscenti, peristomio conico nec plicato nec dentato; capillitio atro-fusco; sporis globosis, verrucosis, fuscis, 4-5 μ. diam.

Hab. ad terram Kamerum Africæ. — Peridium 5-7 cm. diam. *G. hygrometrico* Pers. affinis.

5. **Geaster marchicus** P. Henn. Abhandl. Bot. Ver. Brandenb. XXXIV, 967
p. 4 (extract.). — Exoperidio duplici, cortice exteriore ad terram manenti cupuliformi, 4-7 lobo, superiore 4-5 fido, revoluto, fornicato, fere rigido, coriaceo, crasso, extus glabro, brunneo, intus rimoso, fusco; endoperidio late piriformi v. depresso-globoso, stipitato, ferrugineo v. atro-fusco, tomentosulo, basi late annulato sulcato; stipite cylindraceo; peristomio conico, sulcato, fimbriato, minime marginato; capillitio pallido-brunneo, laxiusculo 5-12 μ. cr.; sporis subglobosis, verrucosis, atrofuscis, 4 4,5 μ. diam.

Hab. in Borussia apud Berolinum.

6. **Geaster? tonkinensis** Pat. Journ. Bot. 1891, p. 315. — Subglobo- 968
sus v. obovatus; subiculo crasso, albo, floccoso, supra stipitem expanso; exoperidio coriaceo, ochraceo, furfuraceo, intus pallidiore levique, 3-5-laciniato, endoperidio globuloso, sessili, tenui, membranaceo, summitate late aperto, margine fimbriato; columella cylindracea, evanescenti; capillitio copioso filamentis longissimis, gracilibus, fuscis composito; sporis globulosis, fuscis, rotundis, levibus 3 μ. diam.

Hab. ad terram et ad ligna putrida Tonkin. — 1,5-3 cm. alt.

7. **Geaster coriaceus** Colenso in Trans. N. Zeal. Inst. XXIII, 1891, 969
p. 391, Beih. Bot. Centr. 1892, p. 18 (nomen).

DIPLODERMA Link. — Syll. VII, p. 92.

1. **Diploderma melaspermum** Cooke et Mass. Grev. XX, p. 35. — 970
Subglobosum, 2-3 cm. diam.; exoperidio tenui, persistenti, dense velutino, griseo; endoperidio tenui, glabro, cinnamomeo, nucleo minuto; massa sporarum atro-umbrina; capillitio denso; sporis globosis, minutissime verrucosis, 4 μ. diam.

Hab. ad terram, Port Phillip Australiæ (Mueller).

2. **Diploderma sabulosum** Cooke et Mass. Grev. XXI, p. 38. — Subglo- 971
globosum, pallidum; exoperidio crasso, subgelatinoso, sabuli granulis intertexto denique indurato; endoperidio membranaceo, per-

sistenti albo-argenteo; capillitio radianti, e fibris parallelis efformato; gleba sordide alba; sporis ellipsoideis, levibus 14 = 7, pallidis, leniter ochraceo-tinctis.

Hab. in sabulosis Australiæ (MUELLER). — Fungus 2-3 cm. diam.

LANOPILA Fr. — Syll. VII, p. 95.

1. **Lanopila guaranitica** Speg. Fl. Guar. nonn. n. 38, p. 14. — Globosa, arrhiza: cortice papyraceo, tenuissimo, fuligineo-fulvescenti, maculato, frustulatim evanescenti; gleba compacta, gossypino-pannosa, olivascenti; sporis ecaudatis, verrucosis, fusco-olivaceis, 4-5 μ: diam. 972

Hab. in campis cultis pr. Paraguari, Amer. austr. — Peridium 50-60 mm. diam. *L argentinæ* Speg. affinis.

BOVISTA Dill. — Syll. VII, p. 96, IX, p. 273.

1. **Bovista incarnata** Massee Journ. of Bot. 1892, p. 197 t. 325 f. 12. — Globoso-depressa; endoperidio papyraceo, levissimo, glaberrimo, incarnato, vertice rumpenti; exoperidio granuloso, brunneo, secedenti; capillitio sporisque echinulatis, ecaudatis, obscure olivaceis 4 μ. diam. 973

Hab. ad truncos emortuos in India occid. — Gregaria 2-3 cm. diam. *B. velutinæ* affinis.

2. **Bovista montana** Morg. North Am. Fungi Gaster. p. 145. — Sub globosa, radice chordiformi prædita; exoperidio maturitate in pelliculam farinaceo-furfuraceam mox evanescentem lacerato; endoperidio tenui flaccido, brunneo, levi, nitenti, apice dehiscenti; capillitio molli, primo ochraceo v. pallide brunneo, demum purpureo-brunneo, filamentis flexuosis, latis; sporis globosis levibus, 4-5 μ. diam. 974

Hab. ad terram, Miami Valley Amer. bor. — Peridium 3-4 cm. diam.

3 **Bovista minor** Morg. North Amer. Fungi Gaster. p. 147. — Subglobosa ex mycelio filamentoso albo oriunda; exoperidio crassiusculo, rubro, irregulari, glebæ adhærenti, fragili, maturitate evanescenti, endoperidio tenui, levi, flaccido, rufo-brunneo, apice dehiscenti: capillitio olivaceo dein rufo-brunneo; filamentis flexuosis ramosis: sporis globosis subovatis, levibus, 3,5-4,5 μ. diam. 975

Hab. in umbrosis Miami Valley Amer. bor. — Peridium 1-2 cm. diam.

4. **Bovista echinella** Pat Bull. Soc. Myc. 1891, p. 165. — Peridio 976

subpergameneo, castaneo v. plumbeo, inferne plus minus plicato, apice irregulariter rupto, cortice albido, flocculoso, dein in areolas minutas, verrucosas diviso, tecto; gleba pulveracea, molliuscula, homogenea, flavo-brunnea; capillitio absque basi sterili e floccis gracilibus, levibus, radiato-ramosis efformato; sporis globosis, echinulatis, brunneis, longe pedicellatis, 5 μ. diam.

Hab. ad terram, Panecillo, Egido prope Quito Æquatoriæ.

5. **Bovista hypogæa** Cooke et Massee Grev. XX, p. 35. — Fere subterranea, globoso-depressa, 2,5 cm. diam.; exoperidio persistenti, tenui, albo sericeo; endoperidio albido, flexili, tenui, poro minutissimo determinato apice dehiscenti; gleba læte flavo-olivacea, capillitio densissimo; sporis globosis, verrucosis, 6-7 μ. diam. 977

Hab. ad terram, Gipps-Land Australiæ (Martin).

CATASTOMA Morg. North Am. Fungi, Gasterom. p. 142, t. V, f. 1-9 (Etym. *cata* deorsum et *stoma* os) *Bovista* Aust. p. p. — Peridium subglobosum, sine basi incrassata, cortice seu exoperidio fragili, maturo lacero-separabili, endoperidio coriaceo, basi dehiscenti. Capillitii filamenta longa, ramosa; sporæ globosæ, pallide brunneæ, verrucosæ.

1. **Catastoma pedicellatum** Morg. l. c. — Peridio plus minus irregulariter globoso; endoperidio depresso-globoso, tenello, pallido v. griseo demum brunneo; gleba compacta, olivacea dein friabili; capillitii filamentis 3-4 μ. cr.; sporis globosis, distincte verrucosis, pedicello persistenti suffultis, 8-9 μ. diam. 978

Hab. ad solum sabulosum, Carolina austr. Amer. bor. (Ravenel).

LYCOPERDON Tourn. — Syll. VII, p. 106, IX, p. 275.

1. **Lycoperdon crassum** Pat. Bull. Soc. Myc. 1892, p. 49. — Peridio levi, pallide brunneo, turbinato, superne convexo-rotundato, inferne attenuato, basi plus minus plicato; basi sterili, cellulosa, flava; gleba fertili stratum floccosum parum crassum, griseum formante; capillitio tubis septatis, ramosis, flavidis composito; sporis flavo-brunneis, ellipsoideis, verrucosis, 5 = 3. 979

Hab. ad terram in silvis Toukin. — Peridium 10 cm. alt. 8 lat.

2. **Lycoperdon elegans** Morg. North Am. Fungi IV, p. 11, t. I, f. 1. — Peridio magno, depresso-globoso, subtus plicato et sæpe basi angusta, umboniformi, crasse radicata; cortice flocoso, flavescenti, in tunicam dense furfuraceam, persistentem, ochraceam v. brunneam et sæpe obscure areolatam, exsiccando abeunti; gleba lata, supra con- 980

vexa, $^1/_3$ v. plus peridii occupanti; capillitio olivacco, e pallide brunneo demum purpureo-brunneo; filamentis ramosissimis, ramulis longis, conicis; sporis globosis, verrucosis, 5-6 μ. diam.

Hab. ad humum in pratis prope Jowa City Amer. bor. — Peridium 3-6 cm. diam.

3. **Lycoperdon eximium** Morg. North Am. Fungi IV, p. 15, t. II, f. 3. — Peridio obovato, mycelio fibroso; cortice albo v. brunnescenti, aculeis longis gracilibus sæpe curvatis et ad apicem convergentibus, demum decidentibus, superficiem internam peridii pallidam, levem relinquentibus,; gleba parva $^1/_4$ circ. peridii occupanti; capillitio sporisque coacervatis flavo-griseis, dein brunneo-olivaceis; sporis ovatis, levibus 5-6 ≂ 4-4,5, solito pedicellatis. 981

Hab. ad terram in Carolina australi. — Peridium 2-3 cm. diam.

4. **Lycoperdon Muscorum** Morg. North Am. Fungi IV, p. 17 *L. molle* Peck nec alior. — Peridio turbinato, globoso v. superne depresso-globoso, in basim stipitiformem deorsum contracto; mycelio filmentoso et fibroso; cortice tenui, albo v. flavido, membrana spinuloso-granulosa usque ad apicem vestito, aculeis in superficie interiore peridii plerumque marcescentibus; gleba basim stipitiformem occupanti; capillitio griseo-flavido, dein brunneo-olivaceo; sporis verrucosis, 4-4,5 μ. diam. 982

Hab. ad Muscos, New York, Amer. bor. — Peridium 2-3 cm. diam. 2-5 cm. alt.

5. **Lycoperdon Lauterbachii** P. Henn. Fung. novoguin. II, p. 36. (*Globaria*). — Peridio subsphæroideo, sessili, radicato, papyraceo, persistenti, osculo angusto dehiscenti 1-1,5 cm. diam.; squamulis farinosis, acutis, pallidis secedentibus tecto, dein nudo, isabellino, nitido, capillitio laxo subincarnato: sporis globosis, levibus, 1-guttatis, pallide incarnatis, longe pedicellatis 4-5 μ., pedicello hyalino 8-11 μ. long. 983

Hab. ad terram, Thursday-island Australiæ. — *L. furfuraceo* affine.

6. **Lycoperdon trygosporum** Veuill. in Rev. Myc. 1885, t. VII, p. 241, Ann. Soc. bot. Lyon t. XVII, p. 289. — Peridio turbinato, purpurascenti, flocculoso, levi, areolato; basi sterili parum crassa; gleba albida, firma, molliore, humida vinosa; sporis violascentibus, sublevibus, rotundis 6 μ. diam. 984

Hab. ad terram siliceam, in Gallia. — An *L. nigrescentis* vel potius *L. fragilis* forma, observante Quélet?

7. **Lycoperdon acuminatum** Bosc in Fr. Nov. Symb. p. 134, Morgan 985

North Am. Fungi IV, p. 21 t. 11 f. 8. — Peridio e globoso ovoideo, mycelio albo fibroso; cortice membranaceo, albo, continuo, demum in superficie interiore peridii exsiccando furfuraceo-diffracto; gleba obsoleta; capillitio pallide olivaceo dein atro-griseo; sporis globosis, levibus, 3 μ. diam.

Hab. ad Muscos, New York, Amer. bor. — Peridium 1-1.5 cm. alt. — *L. rimulatum* Peck (Syll. IX, p. 276) Ita, nec *rimulatum* ut ex err. typ. impressam fuit, legendum.

SCLERODERMA Horn. — Syll. VII, p. 134, IX, p. 278.

1. **Scleroderma vulgare** Horn. — Syll. VII, p. 134. — v. **novo-guineense** Henn. Fung. novogum. II, p. 37. — Depresso-globosum, substipitatum v. ramoso radicatum; peridio coriaceo, duro, isabellino, rugoso-verrucoso v. rimoso, irregulariter dehiscenti, intus flavo-citrino; gleba olivacea, floccis subhyalinis, laxis; sporis globosis, atro fuscis, echinato-verrucosis, 7-8 μ. diam. 966

Hab. ad terram, Gegol Novæ Guineæ.

2. **Scleroderma Geaster** Fr. — Syll. VII, p. 138. — var. **socotranum** P. Henn. F. Aethiop. I, p. 100. — Peridio sessili, depresso-globoso, firmo, brunneo, superficie levi, glabro, subsericeo, basi rugoso, apice usque ad basim laciniato-dehiscenti, laciniis 8-10 triquetro-lanceolatis, acutis, revolutis, papyraceo-coriaceis; capillitio obscure brunneo, floccis breviusculis, ramosis, spinosissimis, carneo-brunneis; sporis globosis, atrofuscis, dense verrucosis, 10-12 μ. diam. 967

Hab. in insula Socotra, inter Euphorbias. — Peridium dehiscens, 16-17 cm. diam.

PHELLORINA Berk. — Syll. VII, p. 145, IX, p. 279.

1. **Phellorina squamosa** Kalchbr. et M. Ow. Syll. VII, p. 145. — Var. **mongolica** P. Henn. F. Afr. p. I, 362. — Alba, globosa, squamis pergameneis obtecta; stipite intus solido, basi nodoso-incrassato squarroso; sporis globosis, levibus, 4-6 μ. diam., pallide brunneis. 968

Hab. in deserto Wadi Arabah Aegypti (SCHWEINFURTH). — Peridium usque ad 8-9 cm. diam.; stipes 15 cm. long., basi usque ad 8 cm. cr.

POLYSACCUM DC. — Syll. VII, p. 146, IX, p. 280.

1. **Polysaccum album** Cooke et Mass. Grev. XX, p. 36. — Peridio globoso, 5-6 cm. diam., albido, levi, nitido, deorsum in basim stipitiformem brevissimam, inæqualem, crassam, attenuato; peridiolis 969

seu loculis inæqualiter polyhedricis, 2–3 mm. diam.; gleba flavo-olivacea; sporis globosis, grosse verrucosis 9–10 μ. diam. dilute flavo-olivaceis.

Hab. ad terram, Dundoo, Quensland Australiæ (Martin).

2. **Polysaccum Pisocarpium** Fr. Syll. VII, p. 149. — var. **novo-zelandica** Henn. Fung. novoguin. II, p. 37 (*Pisolithus*). — Peridio subclavato-globoso, substipitato, radicato, rigido, varie diffracto, rugoso-tessellato, ochraceo-brunneo, usque ad 5 cm. alt., 3 cm. cr.; peridiolis magnis, e mutua pressione difformibus, plerumque oblongis, fusco-brunneis; sporis globosis, flavo-fuscis, verrucosis, 4–11 μ. diam. 990

Hab. ad terram in insula boreali Novæ Zelandiæ.

ARACHNION Schwein. — Syll. VII, p. 150.

1. **Arachnion Bovista** Mont. Syll. VII, p. 150. Cfr. Pat. Bull. Soc. Myc. 1891, p 165, t. XII, f. I. — Peridio subgloboso-difformi, plicato-lobato, ex albo plumbeo; gleba sporangiolis ovoideis griseo-ardesiacis efformata; basidiis cylindraceis, claviformibus, basi attenuatis apice rotundatis, 2–4-sporis; sporis olivaceis, globosis, 3–4 μ. diam. 991

Hab. ad terram, Egido prope Quito. — Peridium 0,5–2 cm. diam.; sporangiola 100–300 μ. long.; basidia 16 = 3.

EMERICELLA Berk. Syll. VII, p. 154. — Quoad relationes hujus generis cum *Inzengæa* et *Theclospora* cfr. Grev. XIX, p. 108.

Fam. 4. Hymenogastraceæ Vittad

HYSTERANGIUM Vitt. — Syll. VII, p. 155.

1. **Hysterangium coriaceum** Hesse Hypog. Deutschl. I, p. 101, t. VII, f. 24. — Peridio crassissimo, coriaceo, levi, albido, ad lucem v. udo rubenti; gleba e griseo olivacea; sporis hyalinis, coacervatis griseo-viridibus, 8–10 = 3. 992

Hab. hypogæum in prov. Hessen-Nassau Germaniæ.

2. **Hysterangium calcareum** Hesse Hypog. Deutschl. I, p. 97, t. VII, f. 21 et 23. — Peridio initio carnoso, dein chartaceo et fragili; gleba e cæruleo olivacea, sporis hyalinis, late ellipsoideis, exosporio gelatinoso-incrassato, 11–13 = 4–5. 993

Hab. hypogæum in prov. Hessen-Nassau Germaniæ.

OCTAVIANIA Vitt. — Syll. VII, p. 158, IX, p. 280.

1. **Octaviania mutabilis** Hesse Hypog. Deutschl. I, p. 77, t. VII, f. 10-13, 14-18. — Peridio juniore albo, dein tomento luteolo tecto, ad lucem initio viridulo sed demum atro-brunneo et violaceo; gleba atro-brunnea; loculorum dissepimentis angustis griseo-albis, helicoideo-tortis; sporis atro-brunneis, exosporio aculeato præditis, 12-13 μ. diam. 904

   Hab. semi hypogæa in prov. Hessen-Nassau Germaniæ. — Peridium v.x ½ mm. cr.

2. **Octaviania tuberculata** Hesse Hyp. Deutschl. I, p. 75, t. VII, f. 14, IX, f. 16-24. — Peridio crasso, multigibboso-sulcato, primo albo, udo luteolo dein brunneolo; loculorum dissepimentis albidis, non helicoideo-tortis; sporis atro-brunneis, exosporio incrassato, aculeato præditis, 12-13 μ. diam. 905

   Hab. sub terra in prov. Hessen-Nassau Germaniæ. — Peridium 1 mm. cr.

3. **Octaviania brunnea** Hesse Hypog. Deutschl. I, p. 78. — Peridio brunneo; gleba grisea, copiose locellata, hyphis laxe intrinsecis, loculorum dissepimentis angustis; sporis brunneo-luteis, breviter aculeatis, 11-13 μ. diam. 906

   Hab. sub foliis dejectis in prov. Hessen-Nassau Germaniæ. — Peridium ⅔ mm. cr.

4. **Octaviania lanigera** Hesse Hypog. Deutschl. I, p. 79, t. VI, f. 7-8. — Peridio eximie lanato, albo-flavido, best chordis mycelii filiformibus prædito; gleba aurea; lacunis latne amplaris, partim tantum sporis repletis; sporis flavidis, late aculeatis, 12-14 μ. diam. 907

   Hab. semi-hypogæa in prov. Hessen-Nassau Germaniæ. — Peridio circ. 1 mm. cr.

5. **Octaviania levis** Hesse Hypog. Deutschl. I, p. 80. — Peridio gibboso, subregulari, levi, non gibbose nec sulcato, cortice lunari; gleba flavida; lacunis numerosis, angustissimis, nudo oculo non conspicuis; sterigmatibus longissimis; sporis flavis, modiceriter aculeatis, 10-13 μ. diam. 908

   Hab. semi-hypogæa in prov. Hessen-Nassau Germaniæ.

SCLEROGASTER Hesse Hypog. Deutschl. I, p. 84 (Etym. *σκληρὸς* durus et *γαστὴρ* h. e. peridium). — Peridium lanatum, primo fragile dein carnosum, compactum, gleba cellulosa, marmorata, cellulæ minutissimæ, angustæ, nudo oculo non perspicuæ; basidia 4-5 (saepius 7)-spora; paraphyses non septatæ; cystidia crasse clavata; sterig-

mata brevia; sporæ minute asperatæ, sphæricæ, ochraceæ. Fungus incomplete subterraneus.

1. **Sclerogaster compactus** (Tul.) Sacc. *Octaviania* Tul. Hyp. p. 79, 999
t. XI, f. 3, Syll. VII, p. 160, *Sclerog. lanatus* Hesse l. c. t. V, f. 11. — Peridio albo, lanato, primo fragili dein carnoso; gleba floccosa, initio alba dein armeniaca; sporis globosis, minute verrucosis, ochraceis, 3-4 μ. diam.

Hab. inter folia dejecta arborum in provincia Hessen-Nassau Germaniæ et in Gallia, Germania et California. — Peridium avellanæ magnitudine v. minus, basi chordis mycelio connexis præditum.

RHIZOPOGON Fr. — Syll. VII p. 161. IX p. 280.

1. **Rhizopogon violaceus** Cooke et Massee Grev. XXI 21 p. 1. — 1000
Peridio deformi, sphærico-depresso, fumoso-brunneo, pruina pallide violacea tecto, coriaceo, intus dein olivaceo; gleba lacunosa, dissepimentis albidis; sporis ellipsoideis, hyalinis v. aurantiaco-tinctis, levibus, 6-7 ≂ 3-4.

Hab. sub terra et demum subsuperficialis, Nova Zelandia (Kirk).

HYMENOGASTER Witt. — VII p. 168, IX p. 281.

1. **Hymenogaster sulcatus** Hesse Hypog. Deutsch. I p. 111 c. VII f. 1001
27. — Peridio primo flavo dein atro-brunneo, extus subfloccoso, obtuse gibboso, profunde sulcato; gleba brunneo-flava; sporis lacunas fere omnino implentibus, limoniformibus, breviter obtuseque papillatis, exosporio valde asperato præditis, 24-36 ≂ 10-16, rubro-brunneis.

Hab. hypogæus in prov. Hessen-Nassau Germaniæ.

2. **Hymenogaster tomentellus** Hesse Hypog. Deutschl. I p. 112. — 1002
Peridio aureo, tenui, extus tenuiter pannoso; gleba rubro-brunnea; sporis limoniformibus, 28-29 ≂ 11-13, exosporio sæpe corrugato, ex aureo atro-brunneo et papilla longa, subobtusa, translucenti præditis.

Hab. hypogæus in prov. Hessen-Nassau Germaniæ.

3. **Hymenogaster pruinatus** Hesse Hypog. Deutschl. I p. 113 t. VII f. 1003
31. — Peridio odorato, e griseo atro-flavo; gleba atro-brunnea; sporis limoniformibus, 21-27 ≂ 10-14, breviter papillatis cum residuo pedicelli 2 μ. long., brunneis, exosporio minute striato.

Hab. hypogæus in prov. Hessen Nassau Germaniæ.

4. **Hymenogaster gilvus** Hesse Hypog. Deutschl. I p. 117. — Peridio 1004
flavo, omnino levi; gleba viridulo-flava; sporis atro-brunneis, exo-

sporio valde rugoso præditis 18-21 = 10-12, apice bene papillatis et basi cum pedicelli residuo 2-2,5 μ. long.

Hab. hypogæus in prov. Hessen-Nassau Germaniæ.

5. **Hymenogaster reniformis** Hesse Hypog. Deutschl. I p. 119. — Peridio succineo-flavo, basi valde impresso, reniformi, gleba flavida; sporis anguste ovoideis, atro-flavis, 16-20 = 8-10, breviter papillatis et cum residuo pedicelli 1 μ. long., exosporio rugoso. 1006

Hab. in terra sabulosa in prov. Hessen-Nassau Germaniæ.

6. **Hymenogaster pilosiusculus** Hesse Hypog. Deutschl. I p. 127 t. VII f. 38. — Peridio tenuiter pannoso, e citrino atro-flavo; gleba citrina, sporis late ellipsoideis 16-26 = 4-8, apice sæpe rotundatis et minute papillatis, basi cum pedicelli residuo brevi et angusto, exosporio rugoso. 1007

Hab. hypogæus in prov. Hessen-Nassau Germaniæ.

7. **Hymenogaster cereus** Hesse Hypog. Deutschl. I p. 128 t. VII f. 39. — Peridio opace flavido; gleba e ceroso carnosa; sporis late ellipsoideis, flavido-brunneis, 16-19 = 6-10, exosporio rugoso, apice rotundatis, non papillatis basi cum pedicelli residuo brevi et latiusculo. 1008

Hab. fere hypogæus in prov. Hessen-Nassau Germaniæ.

8. **Hymenogaster disciformis** Hesse Hypog. Deutschl. I p. 128. — Peridio depresso, discoideo, cremeo, subiloccoso; sporis ellipsoideis, flavo-brunneis, 12-16 = 5-7, apice rotundatis, non papillatis, basi cum pedicelli residuo brevissimo et latiusculo, exosporio rugoso 1009

Hab. sub foliis dejectis in prov. Hessen-Nassau Germaniæ.

9. **Hymenogaster cinereus** Hesse Hypog. Deutschl. I p. 132 t. VII f. 37. — Peridio niveo; gleba cinerea; sporis fusoideis, aurantiacis, 21-30 = 9-12, exosporio asperato. 1010

Hab. subhypogæus in prov. Hessen-Nassau Germaniæ.

10. **Hymenogaster limosus** Hesse Hypog. Deutschl. I p. 133 t. VII f. 42. — Peridio rubro-brunneo; loculorum dissepimentis flavis; sporis fusoideis, aureis 16-21 = 6-10, acute papillatis, cum pedicelli residuo brevi, tenui, non incrassato.

Hab. sub foliis in prov. Hessen-Nassau Germaniæ.

11. **Hymenogaster Cerebellum** Cav. Fung. Long. exsicc. Fugill. III N 109. — Globosus v. subangulosus, arrhizus; peridio haud separabili albo v. flavescenti, immutabili, pilis flavis, clavatis, subsericeo, rimoso-cerebriformi v. mammoso verrucoso, rimis et valleculis parum profundis, humo conspurcatis; basi insculpta circulari, peridio corrugato limitato, sæpe radiculis adhærenti; gleba molli, subelastica

fragili ex albo roseo-lilacinia demum ferruginea: odore primum gratissimo, fungino demum nauseoso; septis concoloribus; sporis ovatis v. limoniformibus, apice mucronatis, basi truncatis e citrino flavis ochraceo-brunneis, 14–16 = 8–10.

Hab. ad radices Casuarinarum et Myrtacearum in Horto bot. Ticinensi Ital. bor. — *H. tenero* Berk et *H. vulgari* Tul. affinis.

HYDNANGIUM Wallr. — Syll. VII p. 175, IX p. 280.

1. **Hydnangium nudum** Hazslinszki in Hedwigia 1877 p. 44. — Sub globosum v. gregario-difforme, glabrum, fuscum; gleba elastica, multilocellata: sporis globosis, in apicibus hypharum coniformibus deciduis, ochraceis, episporio pellucido, verrucoso. 16–18 μ. diam. 1012

Hab. sub terra in Hungaria.

2. **Hydnangium Soderstromii** Lagerh. Bull. Soc. Myc. 1893 p. 142 t. VIII fig. VI. — Globosum v. semiglobosum, valde gibbosum, superne rotundatum, inferne subplanum, basi attenuata, brevi instructum, 3–4 cm. lat. peridio tenui evanescenti, carneo-rufo; gleba pallide albo-carnea; cellulis sinuosis, minutis, $^1/_4$–1 mm. long., vacuis, parietibus majusculis, e basi radiantibus; basidiis subcylindraceis, hyalinis, guttulatis, 2-sterigmaticis, 70 = 8–10; cystidiis nullis; sporis globosis, pallidissime fuscis 12–15 μ. lat., echinatis, verrucis obtusis, brevibus, crassiusculis. 1013

Hab. ad terram sub Eucalyptis, pr. Quito in Æquatoria Amer. austr. (Soderstrom).

3. **Hydnangium nigricans** Kalchbr. Grev. X p. 107. — Globosum, nucis juglandinæ magnitudine, extus glabrum nigricans, intus e pallido ferrugineum; sporis globosis, 15 μ. diam. 1014

Hab. in campis graminosis sub Acaciis ad pedem montis Boschberg pr. Somers. East Africæ (Mac Owan).

4. **Hydnangium tasmanicum** Kalchbr., Masseo in Grev. vol. XIX p. 95. — Subglobosum; peridio crasso atro brunneo, sicco ruguloso, sine basi sterili; glebæ loculis amplis, irregulariter angulosis, 1–2 mm. diam., dissepimentis crassis, ochraceis, non fissis; basidiis elevatis, 4-sporis, sterigmatibus brevibus, sporis globosis, brunneis episporio verrucis magnis, irregularibus dense tecto, 13–14 μ. diam. 1015

Hab. ad terram, Tasmania Australiæ. — Fungus 2–5 cm. diam.

PHLYCTOSPORA Corda. — Syll. VII p. 179, IX p. 281.

1. **Phlyctospora sclerodermoides** Glem. Bot. Surv. Nebr. Rep. III, 1893, 12. — Subterranea, depresse globosa, subglabra, brunnea, peridio 1016

crasso, coriaceo, radicato; gleba firma, castanea; sporis crebris, globosis, brunneis, obsolete reticulato-papillatis, muco hyalino obductis, 18–25 μ. diam. —

Hab. in cultis, Lincoln Nebraska Amer. bor. — Peridium 3,5 cm. lat., 2,5 cm. alt. —

2. **Phlyctospora maculata** Patouill. Bull. Soc. Myc. 1892 p. 189. — Globosa v. ovoidea, 1,5–3 cm. prope basim et apicem depressa, levis, pallide rufa, hinc inde squamulis brunneis maculata, fibris nigris, paucis, ramosis, brevibus, prædita; exoperidio corneo-coriaceo, 2 mm. cr. intus brunneo, ex hyphis parallelis radiantibus composito, pagina interne luteola, endoperidio tenui, flocroso, luteo ex hyphis ramosis, laxe contextis composito; gleba cinereo-violacea, pulverulenta, venis albis strictis, ad instar *Scleroderematis* marmorata; sporis globosis verruculosis 7–8 μ. lat., nucleatis, purpureo-rufis, episporio cellulis hyalinis tecto. 1017

Hab. verisimiliter hypogæa Su-Tchuen Sinarum.

Genera dubia.

PACHYDERMA Schulzer in Hedw. 1877 p. 45 (Etym. *pachys* crassus et *derma*). — Peridium sessile, valde incrassatum, coriaceum, fragile, indehiscens, glabrum, intus absque loculamentis; flocci capillitii e basi emergentes, exserti, ramosi ubique verrucosi. Sporæ in his verruculis nascentes, sessiles, globosæ.

1. **Pachyderma Strossmayeri** Schulzer l. c. — Peridio depresso, adulto fulvo, sicco humorum absorbente; sporis granulatis. 1018

Hab. cæspitosum ad Quercus pr. Vinkovce Hungariæ.

HEMIGASTER Juel in Bot. Centralbl. 1895 n. 3, p. 87. — Peridia capitata, stipitata, intus columella prædita, 1-locularia, mollia; basidia peripherica 1-cellularia apice tetraspora; sporæ continuæ, carneæ.

1. **Hemigaster candidus** Juel l. c. — Habitus *Pilocrus Petersii* sed characteres generis. Chlamydosporæ quoque adsunt intra peridia. 1019

Hab. gregatim in excrementis Cuniculi et Caviæ, Upsaliæ Sueciæ.

HYPODERMEÆ de Bary

Syll. VII, p. 449, IX, p. 282.

Fam. 1. **Uredinaceæ** Brongn. *)

UROMYCES Link. — Syll. VII, p. 531, IX, p. 291.

1. **Uromyces Pazschkeanus** P. Henn. F. Æthiop. p. 107, t. V, f. 5. — 1020
Soris amphigenis, sparsis v. gregariis sæpe confluentibus, diutius tectis, cinnamomeis, dein pulverulentis, atrobrunneis, maculis pallide cinnamomeis; uredosporis subglobosis, ellipsoideis v. ovoideis, pallide flavis, verrucosis 21-28 ≃ 19-24; teleutosporis subglobosis v. ovoideis, rufo-brunneis, levibus, apice incrassatis papillisque flavo-brunneis, verruciformibus ornatis, 25-35 ≃ 21-28; pedicello hyalino, subclavato 30-50 ≃ 18-20.

Hab. in foliis vivis Vignae spec., in Abyssinia.

2. **Uromyces coloradensis** E. et E. New West. Amer. Fung. in Erythea p. 204. — Æcidiis (*Æc. porosum* Peck?) epiphyllis, æqualiter denseque sparsis, erumpentibus, primo hemisphæricis, dein apertis, $^1/_2$-$^3/_4$ mm. diam., margine effusis, lacero-dentatis; æcidiosporis globosis, ovoideis v. angulatis, 15-22 ≃ 12-15, saturate aurantiacis; soris teleutosporiferis, amphigenis, $^1/_2$-$^3/_4$ mm. diam., irregulariter sparsis, atris dum tectis, nudatis castaneis; teleutosporis ovoideis, globosis, angulatis v. irregularibus, dilute castaneis, levibus, episporio apice apiculatis et distincte papillatis; pedicellis fragilibus, hyalinis, 30-40 μ. long. 1021

Hab. in foliis Astragali v. Oxytropidis, Fort Collins Amer. bor. (C. F. Baker).

3. **Uromyces Gürkeanus** P. Henn F. Æthiop. p. 107, t. V, f. 4. — 1022

---

*) Cfr. Grev. XX, p. 109-110, ubi species Uredinearum plures veluti Syllogi addendæ, citantur. Earum paucæ hic describuntur; nonnullarum diagnoses hucusque non innotuerunt; plurimæ autem ut synonymicæ habendæ sunt, hinc prætermittuntur. De Hypodermeis conferendæ sunt plurimæ recentiores illustrationes cl. Dietelii, Barclayi et Magnusii. Dolendum sane quod eximiæ postremi auctoris contributiones, optimis iconibus plerumque locupletes, sint ubicumque fragmentarie dispersæ et diagnosibus systematicis carentes!

Soris uredosporiferis amphigenis, sparsis, rotundatis, ochraceis; uredosporis globosis, flavo-brunneis, dense verruculosis 21-28 μ., episporio usque ad 4 μ. cr., castaneo-brunneo, aculeato; soris teleutosporiferis amphigenis, sparsis, rotundatis, pulvinatis, atro-brunneis, pulverulentis; teleutosporis globosis v. ovoideis 18-25 = 17-23, fusco-brunneis, dense aculeatis nec lineolatis nec papillatis, pedicello tenui, hyalino fragili, usque ad 10 μ. long.

Hab. in foliis vivis Loti ægyptiaci, in Ægypto.

4. **Uromyces Ciceris-arietini** (Grogn.) Jacz. et Boy. Mat. myc. Montp. 1922
p. 19. *Uredo Ciceris-arietini* Grogn. — Pustulis brunneolis, nitidulis; teleutosporis ovoideis, breve hyalino-stipitatis, apice incrassatis, levibus, brunneis, 25 = 20.

Hab. in Cicere arietino, Montpellier Galliæ.

5. **Uromyces Dietelianus** Pazschke Hedw. 1891, p. 199. — Soris am- 1923
phigenis, fuscis, liberis, pulveraceis, irregulariter dispersis, maculas amphigenas indeterminatas generantibus; teleutosporis ovatis v. plus minus globosis, fuscis, episporio incrassato, rugoso papillaque 10-12 = 2-3 præditis, 20-28 = 20-25, stipite fragili cr. 20 μ. long. suffultis.

Hab. in foliis Bauhiniae spec. in Brasilia.

6. **Uromyces Schweinfurthii** P. Henn. Malp. 1891, p. 89. — Soris 1924
teleutosporiferis confluentibus, totum superficiem ramulorum obtegentibus, ramulos in flagella paulo incrassata teretia apice attenuata deformantibus, fuscis, teleutosporis ellipticis v. ovatis, plerumque 20-24 = 15-20; episporio læte ochraceo, crasso, levi; pedicello hyalino.

Hab. in ramulis Acaciae Ehrenbergianae, in Arabia.

7. **Uromyces deciduus** Peck 45 Rep. p. 25. — Maculis nullis; soris 1925
teleutosporiferis minutis, rotundis, pulverulentis, hypophyllis v. amphigenis, rubiginosis; teleutosporis oblongo-ellipsoideis v. oblongo-piriformibus, 20-30 = 12.5-15, episporio rugoso v. verruculoso, a pedicello brevi mox deciduis; paraphysibus paucis teleutosporis immixtis, clavatis v. capitatis, 30-40 μ. long.

Hab. in ramis junioribus Prosopidis pubescentis, in montibus Mescal, Arizona Amer. bor. (Jones).

8. **Uromyces Poiraultii** Har. Rev. Myc. 1891, p. 118. — Soris teleu- 1927
tosporiferis primum sparsis, rotundatis v. oblongis, initio epidermide bullata tectis deinde epidermide fissa et expoliata confluentibus plagasque late longeque expansas efficientibus, atro-fuscis, pulvinatis, caulicolis, in utroque latere caulium dispositis; teleutosporis differ-

mibus, pro more oblongis, ellipticis v. subclavatis, dilute castaneis, subtiliter punctulatis, episporio sat tenui, apice valde incrassatis, calyptratis, calyptra frequentius ad latus dejecta, obtuse conoidea, levi, 8 μ. æquante, basi leviter attenuatis v. plus minus abrupte truncatis 20-32 ≃ 12-20; pedicello hyalino ad basin attenuato, 40-50 long.

Hab. ad caules siccos Spiraeæ Ulmariae in Gallia.

9. **Uromyces æruginosus** Speg. Fl. Guar. nonnulli p. 20, n. 56. — 1028
Maculis epiphyllis indeterminatis, viridi-æruginеis; acervulis hypophyllis, compactis, gregariis, majore centrali, ceteris minutis circumdato; teleutosporis obovatis non v. vix umbonatis, levibus, intense fuligineis, 20-24 ≃ 16-20; pedicello gracili, longiusculo, 50-60 ≃ 4.

Hab. ad folia Sapindacearum (?), in silvis pr. Posta-cuè, Amer. austr.

10. **Uromyces Pittospori** P. Henn. F. Afr. I, p. 370. — Soris hypo- 1029
phyllis, sparsis, subrotundis, rarius confluentibus, epidermide vix colorata, demum rimose dehiscente tectis, cinnamomeis v. brunneo-fuscis; uredosporis ellipticis, piriformibus v. subglobosis, læte brunneis, granulatis, episporio tenui subfusco, minute verruculoso 20-30 ≃ 17-25; teleutosporis ellipticis v. ovoideis, brunneis, episporio verruculoso, subfusco, 25-32 ≃ 18-25; pedicello brevi, hyalino 4-8 μ. longo.

Hab. ad folia Pittospori abyssinici, in Abyssinia.

11. **Uromyces Barbeyanus** P. Henn. F. Æthiop. I, p. 107, t. V, f. 3. 1030
— Soris uredosporiferis hypophyllis raro epiphyllis, minutis, singularibus, sparsis, rotundato-elevatis, diu tectis, ochraceis; uredosporis clavatis v. longe ellipsoideis, dense verrucoso-aculeatis, hyalinis subflavescentibus, 32-48 ≃ 18-24, episporio 3-5 μ. cr.; soris teleutosporiferis amphigenis, sparsis, rotundatis, nigris; teleutosporis subovoideis v. obovatis raro elongato-sphæroideis, apice papilla pallidiore instructis, rufo-brunneis, granulato-verrucosis, 30-42 ≃ 17-25, episporio verrucoso 4 μ. cr., pedicello hyalino, persistenti, 26-36 ≃ 5-8.

Hab. in foliis vivis Rhois falcatae, in Abyssinia.

12. **Uromyces Cachrydis** Har. Bull. Soc. Myc. 1891, p. 141. — Soris 1031
utriusque formæ caulinis deformantibus; æcidiis numerosis confluentibus in plagam flavam concentricam 2 cm. long. distributis; pseudo-peridiis præminentibus, albidis, cylindraceo-cupulatis, ore fimbriato-laceratis, non v. vix reflexis; æcidiosporis rotundato-vel oblongo-polygonis, episporio sat crasso hyalino, plasmate flavidulo,

levibus 20-28 = 14-20; soris teleutosporiferis bullatis, sine macula, oblongis v. lanciformibus, confluentibus, rubiginosis, epidermide demum fissa primum tectis; teleutosporis ovatis v. rotundatis, levibus, episporio crassiusculo, apice incrassato, pallide castaneis, basi leniter attenuatis 24-32 = 16-20, pedicello longiusculo hyalino, persistenti ad 60 μ. longo suffultis.

Hab. ad ramos Cachrydis in Hispania Bœtica et ad Prangos in Lusitania.

13. **Uromyces Melothriæ** P. Henn. F. Æthiop. I, p. 108, t. V, f. 6. — Maculis nullis v. obsoletis; soris hypophyllis rarius epiphyllis, sparsis, sæpe gregariis confluentibusque ferrugineis, pulveraceis, rotundatis v. elongatis, uredosporis globosis, ellipsoideis v. ovoideis, flavo-ochraceis, verruculosis 28-38 = 25-30, episporio rufo-brunneo, dense verrucoso; teleutosporis ovoideis v. piriformibus, ochraceis, punctato-verrucosis, 28-40 = 25-30, episporio rufo-brunneo, echinato-verrucoso; pedicello brevi, fragili, hyalino, 3-8 μ. long. 1032

Hab. in foliis vivis Melothriae tomentosae, in Abyssinia.

14. **Uromyces Hieronymianus** P. Henn. Hedw. 1894, p. 230. — Maculis fuscis, rotundatis; soris amphigenis, subcutaneo-erumpentibus, subcircinantibus, cinnamomeis; uredosporis 26-30 = 20-24 verrucosis; teleutosporis ovoideo-piriformibus 26-38 = 20-28, aculeato-verrucosis, læte brunneis. 1033

Hab. in foliis Clytostomatis calystegioides, Uruguay (Lorentz leg., Prof. Hieronymus comm.)

15. **Uromyces Lasiocorydis** P. Henn. Fr. Æthiop. I, p. 109, t. V, f. 7. — Soris amphigenis, sparsis, brunneis, rotundatis, pulvinatis, epidermide cinctis; uredosporis globosis v. subglobosis, verrucosis, fusco-brunneis, 21-25 = 19-24, episporio atro-fusco, aculeato-verrucoso, 1,5-2 μ. crasso; teleutosporis globosis v. ovoideis, minute granulatis, flavis 24-26 μ. long.; pedicello hyalino, fragili 5-15 = 3. 1034

Hab. in foliis, bracteis, calycibusque Lasiocorydis abyssinicae, in Abyssinia.

16. **Uromyces Gentianæ** Arthur Bot. Gaz. 1891, pag. 227. — Soris sparsis, oblongis v. rotundis, mox denudatis, flavo-brunneolis; uredosporis globosis v. ovoideis, episporio tenui echinulato, 18-20 = 19-25; teleutosporis globosis v. ovoideis, flavido-brunneis, apice rotundatis, subincrassatis, episporio tenui, obscure papillatis, 15-19 = 19-23; pedicello fragili, brevissimo. 1035

Hab. ad Gentianam quinquefoliam var. occidentalem in America boreali.

17. **Uromyces Kurtzii** P. Henn. Hedw. 1894, p. 230. — Soris folii- 1036
caulicolis, dense gregariis, bullatis, confluentibus, ochraceo-castaneis, deformantibus · teleutosporis variis ovoideo-subtriangularibus, 17–40 ≃ 12–20, apice incrassato, subrotundato v. 1–3-corniculatis.

Hab. in foliis caulibusque (quos deformat) Senecionis sp. Argentina (F. Kurtz). — Species singularis.

18. **Uromyces Gnaphalii** E. et E. New West Amer. Fung. in Erythea 1037
p. 204. — Soris teleutosporiferis sparsis, hypophyllis, 1 mm. diam., nudis, atro-castaneis; teleutosporis globosis v. ellipsoideis, levibus, apice valde incrassatis sed non distincte papillatis, 22-30 ≃ 19-22, contextu granuloso; stipite hyalino, cylindraceo, 80-100 ≃ 4–5.

Hab. in foliis Gnaphalii sp., Fort Collins, Amer. bor.

19. **Uromyces andinus** Magn. Mykol. Miscell. p. 48–53, t. IV, f. 16– 1038
18. — Affinis *Urom. scutellato* sed teleutosporarum episporio distincte reticulato, areolis longitudinaliter elongatis; teleutosporis 26-33 ≃ 15–19, brevissime stipitatis.

Hab. in foliis Euphorbiæ cujusdam, Santiago Chili (Alb. Meyer).

20. **Uromyces verrucipes** Vuill. Bull. Soc. bot. de France 1894, p. 285. 1039
— Acervulis rufis, oblongis v. elongatis; uredosporis subsphæricis v. ellipticis 16-19 ≃ 14-16; pedicello hyalino, levi, 4-5 μ. long.; teleutosporis pallide brunneis, sphæricis v. basi subattenuatis, 26–28 ≃ 24-27; pedicello 48-50 μ. long. ubique verrucoso.

Hab. in foliis ramisque Euphorbiæ Pepli, pr. Nancy in Gallia — *U. proeminenti* et *U. scutellato* affinis.

21. **Uromyces Macounianus** E. et E. New Sp. North Amer. Fung. in 1040
Proceed. Acad. S. N. Philad. 1893, p. 155. — Soris uredosporiferis amphigenis, convexis v. subhemisphæricis, epidermide lacera cinctis, sæpius confertis, dilute castaneis dein saturatioribus, circ. 1 mm. diam.; uredosporis globosis v. ovatis, echinulatis, circ. 15 μ. diam.; teleutosporis globosis v. ovato-ellipsoideis, pallide brunneis, leniter tuberculato-echinulatis præcipue ad apicem ibique non incrassatis et sæpius epapilliatis; pedicello spora breviore, hyalino, deciduo.

Hab. in foliis Euphorbiæ sp. maculatæ affinis, Vancouver Island in Columbia Britannica Amer. bor.

22. **Uromyces Cluytiæ** Kalchbr. et C. — Syll. VII, pag. 556. — 1041
var. **erythræensis** P. Henn. F. Æthiop. I. p. 108. — Maculis aurantiacis v. purpureis, soris uredosporiferis, hypophyllis, sparsis v gregariis, sine ordine dispositis rotundatis, diutius tectis, ochraceis,

pulverulentis; uredosporis ovoideis, ellipsoideis v. subglobosis, pallide ochraceis, granuloso-verrucosis, 25-35 = 17-26; teleutosporis ellipsoideis, sæpius vertice pallidiore papillatis, atro-brunneis, dense aculeato-verrucosis, episporio usque ad 7 μ. crasso; pedicello elongato, hyalino, persistenti, usque ad 60 μ. long.

Hab. in foliis vivis Cluytiæ abyssinicæ, in Erythræa Abyssiniæ.

23 **Uromyces Cyathulæ** P. Henn. F. Æthiop. I, p. 107, t. V, f. 2. 1012
— Maculis flavis v. fuscis; soris plerumque hypophyllis, sparsis v. gregariis, sæpe confluentibus, ochraceo-pulverulentis et caulicolis, pustulas duras, magnitudine pisi, varias efformantibus, evolutis epidermide rupta cinctis et partim tectis; uredosporis subglobosis, ellipsoideis v. ovoideis, minute verrucosis, fusco-brunneis 24-34 = 22-30; episporio atro-fusco 3-5 μ. cr.; teleutosporis obovoideis, piriformibus v. clavatis, flavo-brunneis, aculeato-verrucosis, 26-38 = 18-24, pedicello brevi, hyalino 7-10 μ. long.

Hab. in foliis vivis caulibusque Cyathulæ globuliferæ, in Abyssinia

24 **Uromyces Suædæ** Jaczewski Bull. Soc. Myc. 1893, p. 47, t. III, 1043
fig. V. — Æcidiis numerosis, valde conspicuis, subsuperficialibus rufo-aurantiacis; pseudoperidio cupuliformi-cylindraceo, regulari, summo margine dentato et decolorato, æcidiosporis polygonalibus flavo-aurantiis, membrana crassa, granulosa 20 = 15; teleutosporis brunneis, longe pedicellatis, levibus, globulosis v. ovoideis, summitate incrassatis, 1-cellularibus, 22-25 = 20-22.

Hab. in Suæda fruticosa in Algeria.

25 **Uromyces Commelinæ** Cooke — Syll. VII, p. 573. — var. **abyssinicus** P. Henn. F. Æthiop. I, pag. 106. — Soris uredosporiferis 1014
amphigenis, sparsis, singularibus, minutis, rotundatis, vix elevatis, ochraceis, maculis flavis; uredosporis subglobosis v. ellipsoideis, raro ovoideis, ochraceis, verrucosis 20-32 = 18-27; soris teleutosporiferis amphigenis, singularibus raro gregariis confluentibusque, rotundatis v. elongatis, convexis fere pulverulentis sed non compactis, epidermide cinctis; teleutosporis subglobosis, ellipsoideis v. clavatis, fusco-brunneis, levibus, apice valde incrassatis, 20-35 = 18-28; pedicello hyalino, tenui, persistenti, usque ad 70 μ. long.

Hab. in foliis et caulibus Commelinæ spec. in Abyssinia.

26 **Uromyces aureus** Diet. et Holw. Hedw. 1893, p. 30. — Æcidiis 1045
irregularissime gregariis, sæpe annulos elongatos, pluries interruptos efformantibus; æcidiosporis ovoideis v. e mutua pressione an-

gulatis, 29-48 = 24-37, exosporio hyalino, dense minuteque verrucoso præditis; soris teleutosporiferis inter æcidiorum greges dispositis, irregulariter confluentibus, epidermide grisea, micanti diu tectis; teleutosporis e globoso ovoideis v. sæpe irregularibus, episporio levi, ubique æqualiter crasso, saturate aureo-brunneo præditis, 29-40 = 22-32; stipite teleutospora æquilongo.

Hab. ad Allium validum, Kings River Cañon Californiæ (E. W. D. Holway).

27. **Uromyces Taubertii** P. Henn. F. Bras. p. 14 — Soris epiphyllis, sparsis, rotundatis, ochraceis, 1-2 mm. diam., planiusculis, primo tectis mox erumpentibus, maculis nullis; uredosporis obovatis, ellipsoideis v. subglobosis, flavis v. brunneis, 15-28 = 13-21; episporio verrucoso, crasso, flavo; teleutosporis obovatis v sphæroideo-ellipsoideis 16-25 = 14-19, episporio verruculoso-aculeato, 2-3 μ. crasso, flavo-brunneo; pedicello hyalino, brevi, fragili 4-8 μ. long. 1046

Hab. in foliis Dioscoreæ piperifoliæ Willd. in Brasilia.

28. **Uromyces Colchici** Massee Grev. XXI, p. 6. — Soris numerosis, magnis, ellipsoideis, interdum circinantibus, atro-brunneis, amphigenis; teleutosporis late ellipsoideis v. subglobosis, apice subprominulis, poro germinante unico, episporio circ. 2 μ. cr., levi, læte brunneis, 28-38 = 21-28; stipite hyalino, persistenti, basi æqualiter attenuato, 70-80 = 5-6. 1047

Hab. in foliis Colchici spectabilis in horto kewensi Angliæ.

29. **Uromyces Rhynchosporæ** Ell. Descr. new spec. Fung. Journ. of Mycol. 1893, p. 274. — Soris teleutosporiferis hypophyllis sparsis v. gregariis et subconfluentibus, orbicularibus v. subelongatis, 0,5-1 mm. diam., nigris, nudis, epidermide lacera laxe cinctis; teleutosporis clavatis, 20-25 = 8-12, apice valde incrassatis et saturatius coloratis ibique in rostrum 10-12 μ. long. productis, pedicello 20-25 μ. long., subæquali v. basi subincrassato, hyalino v. flavido suffultis. 1048

Hab. in Rhynchospora glomeratæ Pennsville, Salem county Amer. bor. (A. Commons).

30. **Uromyces Cyperi** P. Henn. F. Æthiop. I, p. 106, t. V, f. 1. — Soris amphigenis, in foliis caulibusque gregariis, raro confluentibus, epidermide tectis, elevatis, firmis, pallide brunneis v. flavis; uredosporis subglobosis, ellipsoideis v. ovoideis, levibus v subverrucosis, flavis 24-30 = 21-24; teleutosporis subglobosis v. ellipsoi- 1049

deis, pallide flavis, 22-28 = 20-25; pedicello hyalino, persistenti, usque ad 40 = 3-5.

Hab. in foliis vivis et calamis Cyperi spec., in Abyssinia.

31. **Uromyces? cyperinus** Speg. F. Guar. nonn. pag. 20, n. 55. — 1050
Acervulis amphigenis linearibus ferrugineis, 0,5-2 mm. long., 0,5-0,4 mm. lat.; teleutosporis? ovatis v. globosis, 24-26 = 20-22, episporio non v. vix antice incrassato levi donatis, fulvis; pedicello gracili hyalino.

Hab. ad folia viva Cyperaceæ cujusdam pr. Guarapi, Amer. austr.

32. **Uromyces juncinus** Thum. — Syll. VII, p. 509. — var. **ægyptiacus** P. Henn. F. Æthiop. I, p. 106. — Soris subepidermicis, sparsis, oblongis, postremo epidermidem longitudinaliter disrumpentibus sed non vere liberis, flavo-brunneis; uredosporis subglobosis, ellipsoideis v. ovoideis, brunneis 24-32 = 22-27, episporio 4 μ. cr. teleutosporis ovoideis, ellipsoideis raro clavatis, brunneis, 23-32 = 19-25, episporio 4 μ. cr., pedicello hyalino curvato 14-20 = 5-6. 1051

Hab. in culmis Juncis spec., in Ægypto.

33. **Uromyces Hordei** Trac. Desc. new spec. Pucc. and Urom. in Journ. Mycol. 1893, VII, p. 281. — Soris hypophyllis, minutis, sparsis, rotundatis v. ovoideis, teleutosporis brunneis, omnino irregularibus sed sæpius ovoideis v. late clavatis, episporio levi, supra subincrassatis, 15-18 = 22-26, pedicello brevissimo. 1052

Hab. in foliis Hordei pratensis, New Orleans Amer. bor.

34. **Uromyces Arthraxonis** P. Henn. F. Afr. p. 370. — Maculis simplaceis v. brunneis seris epiphyllis, sparsis, diu tectis, elongatis, flavis v. aurantiacis; uredosporis ellipsoideis v. ovoideis, late ochraceis, flavis v. hyalinis, granulatis 21-28 = 14-23, episporio hyalino minute verruculoso 2-4 μ. cr.; teleutosporis piriformibus v. ellipsoideis, hyalinis, episporio 2-3 μ. cr. minute verruculoso 20-26 = 15-22, pedicello brevi, hyalino, fragili 4-7 μ. long. 1053

Hab. ad folia Arthraxonis sp. in Abyssinia.

35. **Uromyces Agropyri** Barcl. Addit. Ured. p. 212. — Amphigenus; pustulis linearibus; uredosporis globoso-ovoideis pallide brunneis dense verrucosis 20-23 = 19-21, poris germinantibus 4-5; teleutosporis flavo-brunneis, apice incrassatis, levibus, 28-37 = 16-18. 1054

Hab. in Agropyri sp., pr. Simla Indiæ.

36. **Uromyces Panici** Trac. Descr. new spec. Pucc. and Urom. Journ. Mycol. 1893, VII, p. 281. — Soris hypophyllis, ovoideis v. oblongis, subinde confluentibus; uredosporis dilute flavis, leniter echinu- 1055

latis, globosis, 12-16 μ. diam.; teleutosporis atro-brunneis, ovoideis, levibus, apice incrassatis et subinde rostratis, 14-16 ≃ 26-30, pedicello attenuato, colorato, spora sublongiore.

Hab. in foliis Panici ancipitis in Amer. boreali.

37. **Uromyces Eragrostidis** Trac. Descr. new spec. Pucc. and Urom. Journal. Mycol. 1893, VII, p. 281. — Soris amphigenis, minutis, sparsis, longis, epidermide tectis; uredosporis dilute flavis, subglobosis, echinulatis, 16-18 ≃ 17-20; teleutosporis sæpius ovoideis v. obovatis, sæpe angulatis, episporio levi, apice incrassatis, 14-16 ≃ 22-28; pedicellis leniter tinctis; sporis æquilongis. 1056

Hab. in foliis Eragrostidis pectinaceæ, Starkville Amer. borealis.

38. **Uromyces Phalaridis** Jaczewski Bull. Soc. Myc. 1893, pag. 47, t. III, f. 1. — Maculis ferrugineis, epidermide inflata tectis; teleutosporis paraphysibus, recurvis, brunneis obvallatis; sporis brevi-pedicellatis, verrucosis, ellipticis, pallide flavis 30 ≃ 20. 1057

Hab. ad folia Phalaridis spec. in Algeria.

39. **Uromyces Andropogonis** Trac. Descr. new spec. Pucc. and Urom. Journ. Mycol. 1893, VII, p. 281. — Soris hypophyllis, ovoideis v. oblongis, subinde confluentibus; uredosporis dilute coloratis, subglobosis, acute echinulatis, 15-17 ≃ 16-19; teleutosporis atro-brunneis, late ovoideis, apice obtusis, rotundatis, valde incrassatis, 14-16 ≃ 24-28; pedicello subcolorato, spora duplo longiore. 1058

Hab. in foliis Andropogonis virginici, Starkville Americæ borealis.

40. **Uromyces Sporoboli** E. et E. New sp. north Amer. Fun. in Proceed. Acad. S. N. Philad. 1893, p. 155. — Soris teleutosporiferis sæpius hypophyllis, nigrescentibus, elongatis v. linearibus, 1-4 mm. long., mox nudis; teleutosporis subglobosis, circ. 20 μ. diam. v. obovatis, 25-30 ≃ 20-22 v. elongato-piriformibus aut oblongis, 30-40 ≃ 20-22, apice æqualiter rotundatis et sæpius papillatis, episporio levi, apice distincte incrassatis, castaneis, pedicello 70-100 μ., sæpe colorato. 1059

Hab. in foliis Sporoboli asperi, Rockport, Kansas Americæ borealis.

41. **Uromyces Kühnii** Krüg. Bericht Zuck. West-Java p. 117, t. IX. — Soris uredosporiferis hypophyllis, linearibus; uredosporis e globoso ellipsoideis v. piriformibus, contentu aurantiaco, exosporio copiose 1060

aculeato, hyalino, 18-31,5 : 28,5-57,5, pedicello hyalino clavato suffultis.

Hab. in foliis Sacchari offinarum in insula Java.

MELAMPSORA Cast. — Syll. VII, p. 580, IX, p. 290.

1. **Melampsora Passifloræ** Har. Bull. Soc. Myc. 1891, p. 130. — Sori uredosporiferi pustulati, vix conspicuis, sparsis, hypophyllis, subadnatis, irregularibus; pseudoperidiis explanatis; uredosporis ovatis v. ellipticis, rarius globosis, verrucosis, episporio hyalino crassiusculo, contentu dilute flavo, paraphysibus clavatis, hyalinis 68 = 20. 180

Hab. ad folia Passifloræ luteæ in horto bot. Avenionensi in Gallia.

2. **Melampsora congregata** P. Diet. Berichte deut. bot. Gesell. 1888, p. 400, c. ic. — Hypophylla et caulicola; acervulis uredosporarum parvis, solitariis v. in circulos dispositis, non confluentibus, paraphysibus præditis; uredosporis ellipsoideis v. globosis, membrana achroa, echinulata præditis, contentu aurantiaco 16-21 = 16-20; acervulis teleutosporarum minimis, numerosis, semper denso congregatis, interdum confluentibus, magnas maculas formantibus, spadiceis; teleutosporis unicellularibus, oblongo-cylindraceis v. ovoideis, episporio tenui præditis, fuscis, 18-30 = 12-22. 181

Hab. in foliis et caulibus Euphorbiæ dulcis in Germania.

3. **Melampsora Apocyni** Tranzsch. Ured. sp. nov. p. 2. — Sori uredosporiferis hypophyllis, in grege parvos congestis, in macula flava insidentibus, aurantiacis, disciformibus; uredosporis subglobosis v. ovoideis, 22-24 μ. diam. v. 26 = 20, episporio hyalino aculeolato, plasmate aurantiaco, paraphysibus numerosis apice capitato-infixis immixtis. 182

Hab. in foliis Apocyni veneti var. sibirici in regione transcaspica, Turcmenia, prope Geok-Tepe (A. Assinow).

4. **Melampsora alpina** Juel. Cfr. Hedw. 1895 p. 177. 183

Hab. in foliis Salicis herbaceæ et S. polaris in Scandinavia.

5. **Melampsora ciliata** Barcl. Addit. Ured. 229, t. 8, f. 17. — Pustulis hypophyllis, minutis, discretis, copiosis, late flavis, sporis ovoideis, eximie spinulosis, 21-30 = 20-22, stipitatis, paraphysibus capitatis; teleutosporis paliformibus 30-34 = 8-9, compactis, brunneis. 184

Hab. in foliis Populi ciliatæ pr. Simla Indiæ.

PUCCINIA Pers. — Syll. VII, p. 600, IX, p. 298.

1. **Puccinia Blyttiana** Lagerh. Mykol. Bidrag. VIII, p. 169. — Soris 1066
hypophyllis v. amphigenis, parvis, in soros majores, rotundatos confluentibus, pulverulentis, fragmentis epidermidis laceratæ tectis, atrofuscis; teleutosporis forma et magnitudine varia, plerumque ovalibus v. oblongo-ovalibus, vix v. non constrictis, apice et basi subattenuatis v. rotundatis, membrana castanea, apice apiculata pallidiore, verrucis majoribus ornata, pedicello hyalino, fragili; sporis 27-43 ≃ 17-27.

Hab. in foliis Ranunculi auricomi in Norvegia.

2. **Puccinia areolata** Diet. Bot. Gaz. 1894, p. 304, tab. 29, f. 1. — 1067
Soris æcidialibus et teleutosporeis hypophyllis in maculis pallidis; pseudoperidiis minute congregatis, albis, margine laceris; æcidiosporis ovoideis, 25 ≃ 21, verruculosis, hyalinis; soris teleutosporeis sparsis atrobrunneis punctiformibus, mox nudis; teleutosporis variis ellipsoideis v. clavatis, hyalino-papillatis leniter constrictis, minutissime verrucosis, brunneis 50-80 ≃ 21-34, decidue stipitatis.

Hab. in Caltha biflora, Skamania co. Amer. bor. (Suksdorf).

3. **Puccinia Treleasiana** Pazschke Hedw. 1892, p. 317. — Soris te- 1068
leutosporarum hypophyllis v. petiolos occupantibus, sparsis, rotundatis v. oblongis, circa 1 mm. diam., pulvinatis, brunneis, epidermide fissa cinctis; teleutosporis oblongis v. ovoideis, 1-septatis, medio vix v. non constrictis, utrinque rotundatis, membrana crassiore, verrucosa, apice incrassata præditis, interdum obsolete apiculatis, fusco-brunneis, 35-40 ≃ 20, stipite hyalino fragili, usque ad 100 μ. long. suffultis.

Hab. in foliis petiolisque Calthæ leptosepalæ, in Argentina, Am. bor.

4. **Puccinia Delphinii** Diet. et Holw. Hedw. 1893, p. 29. — Soris te- 1069
leutosporiferis hypophyllis v. paucis epiphyllis v. petiolicolis, minutis sed confluentibus, pulverulentis, atro-castaneis; teleutosporis late ellipsoideis, utrinque rotundatis, medio lenissime constrictis, pallide brunneis, exosporio tenui, irregulariter minuteque verrucoso, 25-33 ≃ 17-24; stipite brevi, caducissimo.

Hab. in foliis Delphinii sp., Kings River Canon Californiæ (E. W. D. Holway).

5. **Puccinia neglecta** Magn. Berb. Ured. p. 324, t. XIX, fig. 13-19. 1070
— Uredosporis e globoso-ellipsoideis, 28,4-33,5 ≃ 26-31; teleutosporis utrinque rotundatis, crasse tunicatis, 34,8-49 ≃ 26-32, non constrictis, crebre verruculosis.

Hab. in foliis Berberidis ex patria ignota. Specimina a cl. A. Massalongo missa, in Museo botanico berolinensi servantur.

6. **Puccinia Meyeri-Alberti** Magn. Berb. Ured. p. 320, t. XIX, f. 24-37 — Soris paraphysibus pluriseriatis, 1-septatis, basi incurvatis, loculo supero minore, brunneo, apice valde incrassatis cinctis; teleutosporis valde elongatis, levibus non v. vix constrictis, longissime stipitatis, levibus, 68,4-99,3 = 10,3-15,5, stipite 110-200 μ. long., apice acuminato-productis; æcidiis minutis, gregariis, hypophyllis, parum prominulis; æcidiosporis ovoideis, apice longe acuminatis, 38-40 = 24. 1071

Hab. in Berberide in montibus Chili (Albert Meyer).

7. **Puccinia heterogenea** Lagerh. Journ. of Myc. 1891, p. 47, t. X, f. 6-21. — Maculis epiphyllis, rotundatis v. rotundato-angulatis, medio purpureis, lutescenti-marginatis, concavis; soris teleutosporiferis hypophyllis v. caulicolis, pulvinatis, prominulis, gregariis, castaneis, mox nudis; teleutosporis continuis v. 1-septatis, ovoideis, oblongis v. ellipsoideis, apice basique rotundatis v. parum attenuatis, episporio levi, luteolo, apice paullulum v. non incrassato, 30-60 = 20-30; pedicello persistenti, teleutosporam 3-4-plo superante. 1072

Hab. in foliis caulibusque vivis Althææ roseæ, Maivæ crispæ, M. peruvianæ, M. nicæensis in Æquatoria Amer. austr.

8. **Puccinia Pazschkei** Diet. Hedw. 1891, p. 102. — Acervulis in foliorum pagina superiore, rarioribus et minoribus etiam in pagina inferiore, mediocribus, ellipticis v. circularibus, epidermide vesiculosa cinctis; teleutosporis oblongis, medio constrictis, utrinque rotundatis, raro basi cuneatis, vertice non v. parum incrassatis, brunneis, membrana (in sicco) irregulariter verrucosa, præditis; pedicello brevi fragili suffultis. 28-36 = 16-20. 1073

Hab. in foliis Saxifragæ elatioris in Tirolia.

9. **Puccinia Saxifragæ-micranthæ** Barcl. Addit. Ured. p. 218. — Soris hypophyllis, minutis, circularibus, brunneis; teleutosporis pallide brunneis, minute papillatis, leviter constrictis, forma variis, 26-35 = 12-14. 1074

Hab. in foliis Saxifragæ micranthæ pr. Simla Indiæ (Lace). 1075

10. **Puccinia Leveillei** Mont. Fl. Chil. VIII, p. 41. *P. Leveilleana* De Toni Syll. VII, p. 696. — A *P. Geranii* Corda Ic. fung. IV, p. 12, t. 4, f. 36, teleutosporis globulosis v. subglobulosis, episporio æqualiter incrassato, punctato-verrucoso, 40-48 = 20 et pedicello brevi facileque caduco, distinctissima.

Hab. ad folia Geranii, in Chili, Amer. austr.

11. **Puccinia Mesembryanthemi** Mac Owan, Grev. XX, pag. 109. — 1076
Acervulis æcidineis plerumque caulicolis, sparsis, caulem sæpe cingentibus, aurantiacis, subiculo vix incrassato; pseudoperidiis confertis, cylindricis, circa 4 mm. longis, ore tenui lacero; æcidiosporis globosis vel subangulatis, diam. circa 25-27 μ. dilute flavis, episporio lævi; pulvinulis teleutosporeis caulicolis foliicolisve, sparsis, paucis, primo sub epidermide arescenti tectis, tum hiantibus, lanceolatis, 10 mm. longis, fusco-atris, nitidis dein erumpentibus, amorphis; teleutosporis ellipticis, medio vix constrictis, longe pedicellatis, circ. 50 ≈ 25, pedicello hyalino, fragili, 50-60 μ. longo, sursum incrassato, episporio levi apicem versus crassiore.

Hab. in caulibus foliisque vivis Mesembryanthemi micranthi in Capite Bonæ Spei Africæ australis.

12. **Puccinia microica** Ell. Descr. new spec. Fun. in Journ. of Mycol. 1077
1893, p. 274. — Æcidiis hypophyllis, in maculis subincrassatis, suborbicularibus, 1,5-2 mm. diam. confertis, primo papilliformibus et clausis, dein apertis, cyathiformibus, $^1/_4$ mm. diam. margine angusto, granulato-stellato, evanescenti cinctis; æcidiosporis aurantiacis, subglobosis, 15-22 μ. diam. v. plus minus irregularibus; uredosporis in teleutosporarum soris ipsis, non copiosis, subglobosis, pallidis, vix aculeolatis, 18-22 μ. diam., soris teleutosporiferis minutis, sphæriiformibus æcidiis immixtis, circ. $^1/_4$ diam., primo epidermide tectis dein supra denudatis et atro-brunneis; teleutosporis sæpius biconicis, vix constrictis, pallide brunneis, apice papilla centrali v. obliqua præditis, episporio levi, 25-45 ≈ 14-20, pedicellis brevibus.

Hab. in Sanicula? Garrett Park Amer. bor. (E. A. Southworth).

13. **Puccinia Cymopteri** Diet. Bot. Gaz. 1893, p. 255. — Soris teleu- 1078
tosporiferis, atris, valde pulverulentis, mox nudis, primo epidermide griseola tectis; teleutosporis ovoideis v. oblongis, subinde irregularibus, utrinque rotundatis, vix constrictis, leniter verrucosis saturate brunneis, 33-45 ≈ 20-27; pedicello brevi, deciduo.

Hab. in Cymoptero terebinthino, Kings River Canon, Californiæ (Holway).

14. **Puccinia crassa** Barcl. Addit. Ured. p. 219, t. 5, f. 16. — Pu- 1079
stulis hypophyllis atro-brunneis; teleutosporis utrinque rotundatis, leviter constrictis, 41-50 ≈ 22-24, depresse tuberculatis.

Hab. in foliis Pimpinellæ Griffithianæ Ziarat, Afghanistan (Lace).

15. **Puccinia pallida** Trac. Descr. new spec. Pucc. and Urom. Journ. Mycol. 1893, VII, p. 281. — Soris hypophyllis, parvulis, atris, sparsis; teleutosporis dilute coloratis, clavatis, constrictis, apice valde incrassatis et rotundatis v. subinde acuminatis, 42-52 = 12-14, pedicello brevissimo, fere nullo. 1080

Hab. in foliis Osmorrhizæ, Platteville Amer. bor.

16. **Puccinia rugulosa** Franzschel, Ured. Russ. p. 1 (mscrip.), Hedw. 1893, p. 239. 1081

Hab. in Peucedani ruthenici, in Rossia. — Teleutosporæ 37-48 = 21-24. Cum *P. bullata* comparanda, a qua teleutosporis longitrorsum striatis differt.

17. **Puccinia munita** Ludw. Zeitschr. Pflanzenkr. 1892, p. 134. — Soris teleutosporiferis hypophyllis, 100-200 μ. diam., pseudoperidio albo, e cylindrico cyathiformi cinctis, cinnamomeis; teleutosporis ellipsoideis v. obovatis, distincte constrictis, basi rotundatis, apice papillatis, 27-37 = 15-20, exosporio tenuissimo, pallide translucenti, brunneo, sub lente levi, loculo supero breviore latioreque; stipite tenui, deciduo. 1082

Hab. in foliis Hydrocotyles hirtæ in Australia meridionali (F. G. O. Tepper).

18. **Puccinia Toddaliæ** P. Henn. F. Afr. I, p. 270. — Soris hypophyllis, subhemisphericis, pulvinatis, durissimis, sparsis, rarius confluentibus, nudis, 1-3 mm. diam., maculis pallidis fere cretaceis margine crasso elevato; teleutosporis polymorphis, longe clavatis v. ellipticis, medio constrictis, late brunneis, loculo superiore oblique triangulari, subgloboso v. ellipsoideo obtuso v. acuto, 15-34 = 11-20, loculo inferiore subgloboso v. subelliptico 15-30 = 11-20, episporio levi incrassato, atropurpureo, pedicello longiusculo, gracili, flavo v. flavo-brunneo 16-20 = 4-8. 1083

Hab. ad folia Toddaliæ nobilis in Abyssinia.

19. **Puccinia Comandræ** Peck. Bull. Torr. Cl. 1884, p. 42. — Maculis pallidis v. flavidis, sæpe confluentibus; soris teleutosporiferis copiosis, amphigenis, confertis v. sparsis, orbicularibus, atro-brunneis v. nigris; teleutosporis obovato-oblongis v. ellipsoideis, obtuse acuminatis, obtusis v. truncatis, 30-60 = 20-23, pedicello longo, hyalino. 1084

Hab. in foliis, caule et fructibus Comandræ pallidæ, Washington Amer. bor.

20. **Puccinia caudata** Barcl. Addit. Ured. 219, tab. 5. f. 17. — Soris hypophyllis salicinatis; teleutosporis subfusoideis, pallide brun- 1085

neis, constrictulis, apice incrassatis, longe stipitatis, 28-37 ≃ 13-16.

Hab. in foliis Stellariæ paniculatæ, Narkanda pr. Simla Indiæ (WATT).

21. **Puccinia intermedia** Diet. Bot. Gaz. 1893, p. 254. — Maculis 1086
nullis; soris uredo-et teleutosporiferis circularibus, $^1/_2$-$^3/_4$ mm. diam., sparsis, subinde confluentibus, atro-brunneis; uredosporis late ovoideis v. subglobosis, minute echinatis, brunneis, 21-23 ≃ 17-23; teleutosporis oblongis, utrinque rotundatis, apice subinde in papillam hyalinam productis, distincte constrictis, verruculosis, brunneis, 32-40 ≃ 17-23, pedicello deciduo.

Hab. in Epilobio sp., Kings River Canon Californiæ (HOLWAY).

22. **Puccinia Clarkiæ** Peck Bull. Torr. Cl. 1884, p. 49. — Soris ure- 1087
dosporiferis minutis, orbicularibus, amphigenis, rubenti-brunneis; uredosporis subglobosis, 9-11 μ. diam.; soris teleutosporiferis minutis, orbicularibus, sparsis, amphigenis, atro-brunneis; teleutosporis obovatis v. oblongis, obtusis v. obtuse acuminatis, subconstrictis, 35-50 ≃ 23-25; pedicello spora subæquali v. breviore.

Hab. in foliis Clarkiæ pulchellæ, Washington Amer. bor. — Uredosporæ et teleutosporæ in eadem planta.

23. **Puccinia Heteranthæ** E. et E. New West Amer. Fung. in Ery- 1088
thea p. 204. — Æcidiis copiosis, sæpius epiphyllis, 2-3 mm. diam., margine albido, effuso, irregulariter lacero cinctis; æcidiosporis subglobosis, levibus, aurantiacis, 18 μ. diam.; spermogoniis copiosis; soris uredosporiferis hypophyllis, sparsis, rotundatis, 0.5-1 mm. diam., epidermide lacera marginatis, cinnamomeis; uredosporis, subglobosis, 16-22 μ. diam., vix echinulatis; soris teleutosporiferis præcedentibus similibus, tantum saturatioribus; teleutosporis ovoideis v. oblongo-ellipsoideis, levibus, leniter constrictis, utrinque rotundatis, 24-32 ≃ 16-22, episporio apice modice incrassato et sæpius papillato.

Hab. in Œnothera heterantha, Basin, Montana Amer. bor.

24. **Puccinia columbiensis** E. et E. New sp. north Amer. Fung. in 1089
Proceed. Acad. S. N. Philad. 1893, p. 153. — Soris teleutosporiferis amphigenis, maculis flavidis, subincrassatis insidentibus, minutis non ultra $^1/_4$ mm. diam., fere nigris, erumpentibus, subconcentrice dispositis et dense confertis, epidermide lacera albo-cinctis; teleutosporis clavatis, 40-50 ≃ 18-20, ad septum constrictis, loculo supero latiore et saturatiore, infero attenuato et subhyalino, episporio levi, apice rotundato v. subacuto valde incrassato; pedicello sporis æquilongo v. sublongiore.

Hab. in foliis Œnotheræ biennis, Banff, Columbia britannica Amer. bor.

25. **Puccinia Aschersoniana** P. Henn. F. Æthiop. I, p. 110 tab. V, f. 9. — Soris amphigenis sparsis, punctiformibus, fusco-ochraceis, primo subepidermicis; uredosporis subglobosis v. ellipsoideis, læte brunneis, levibus v. subtiliter echinulatis 23-27 = 20-25; teleutosporis late ellipsoideis v. subglobosis, brunneis, levibus, medio vix constrictis 28-36 = 22-28, episporio apice non incrassato, 2-3 μ. cr.; pedicello hyalino, curvato 15-20 μ. long. 1090

Hab. in foliis vivis Crepidis Rueppellii, in Arabia.

26. **Puccinia Prenanthis** Pers. — Syll. VII, p. 606. — var. **himalensis** Barcl. On two aut. Cæom. p. 1. — Æcidiis hypophyllis magnis; æciliosporis globosis, ovoideis v. piriformibus, pallide flavido-brunneis, episporio dense tuberculato, 21 μ. diam. v. 23,5-28 = 20; spermogoniis numerosis, ostiolo paraphysato; uredosporis pallide brunneis, globosis, ovoideis v. piriformibus, minute denseque echinulatis, 21-26 = 18-21; teleutosporis brunneis, tuberculatis, 26-30 = 20-22, vix constrictis. 1091

Hab. in Prenanthe Brunoniana, Simla Indiæ.

27. **Puccinia Balsamorrhizæ** Peck Bull. Torr. Cl. 1884, p. 49. — Soris teleutosporiferis amphigenis, sparsis, suborbicularibus, majusculis v. parvulis, nigris; teleutosporis oblongo-ellipsoideis, obtusis, vix constrictis 40-45 = 23-25, breviter pedicellatis. 1092

Hab. in foliis Balsamorrhizæ sagittatæ etc., Washington Amer. bor.

28. **Puccinia hyalomitra** Diet. et H. Bot. Gaz. 1894, p. 304. — Soris hypophyllis oblongis brunneis; telentosporis ellipsoideis, leniter constrictis apice obtuse hyalino-apiculatis, castaneis, loculo inferiore processu laterali hyalino aucto, 47-53 = 32-37; stipite hyalino 100-120 μ. long. 1093

Hab. in Chrysopside villosa, Helena Mont. Amer. bor. (Kelsey).

29. **Puccinia Lygodesmiæ** E. et E. New sp. north Amer. Fung. in Proceed. Acad. N. S. Philad. 1893, p. 154. — Soris circ. ½-¾ mm. diam., dense cæspitosis, sæpe epidermide dealbata tectis, demum nudis, atro-castaneis; teleutosporis oblongo-ellipsoideis, ad septum constrictis, sæpius utrinque rotundatis, episporio levi, apice incrassato et sæpe late et oblique papillatis, 35-45 = 20-23, pedicello persistenti, 100-120 μ. long. 1094

Hab. in caulibus Lygodesmiæ junceæ, Cheyenne Wells, Colorado Amer. bor.

30. **Puccinia Gutierreziæ** E. et E New. sp. north Amer. Fung. in Proceed. Acad. S. N. Philad. 1893, p. 152. — Soris teleutosporiferis $^1/_2$–1 mm. diam., ardesiaco-brunneis, hemisphæricis, erumpentibus et mox nudis, confertis v. confluentibus; teleutosporis oblongis, pallescenti-brunneis, constrictis, loculo supero sæpius obtuse acuminato-angustato, infero basi rotundato, episporio levi, apice incrassato; pedicello valido, dilute colorato, 75–100 μ. long. 1095

Hab. in foliis Gutierreziæ eutamiæ, Dig-way, Utah Amer. borealis.

31. **Puccinia Hemizoniæ** Ell. et Tracy Journ. of Myc. 1891, p. 43. — Amphigena; maculis flavidis, majusculis; soris parvulis, sparsis v. subinde confluentibus, epidermide lacera cinctis; uredoporis e subgloboso oveideis, lenissime echinulatis, crasse tunicatis, saturate coloratis, 16-20 = 24-30; teleutosporis obovatis, interdum 2-septatis, leniter constrictis, apice valde incrassatis, rotundatis v. obtuse acuminatis, episporio levi, 45–48, = 22-24, loculo infero dilutius colorato, in stipitem hyalinum, spora duplo longiorem, flexuosum abeunti. 1096

Hab. in foliis Hemizoniæ truncatæ, Oregon Amer. bor.

32. **Puccinia cryptica** Cooke in Herb. Kew., Grev. vol XX, p. 108. — Soris hypophyllis, sparsis, tomento denso tectis; teleutosporis lanceolatis 50-60 = 28–30, fuscis; episporio crasso, levi, ad apicem incrassatis et apiculatis, pedicellis longissimis 100 μ. hyalinis. 1097

Hab. ad folia Stobiæ, in Capite Bonæ-Spei.

33. **Puccinia Tranzschelii** Diet. in Hedw. 1891, p. 295. — Soris teleutosporarum (quæ tantum notæ) maculis fere circularibus flavis usque ad 14 mm. magnis in pagina foliorum inferiore numerosis et dense gregariis insidentibus, rarius etiam e pagina superiore singulis erumpentibus, hemisphæricis, nudis, parvis, fuscis; teleutosporis flavo-brunneis 39-45 = 17-22, ellipsoideis, medio paullo v. non constrictis, apice et plerumque etiam ad septum papilla valida hyalina instructis, pedicello firmo spora longiore suffultis. 1098

Hab. ad folia viva Cacaliæ hastatæ in Rossia.

34. **Puccinia Xeranthemi** Mori Enum. F. Mod. III, p. 136. — Teleutosporis in soros orbiculares hypophyllos, solitarios v. gregarios, 1-1,5 mm. diam., dispositis, levibus, oblongis, bicellularibus, medio parum constrictis, apice incrassatis, apiculatis, 45–65 = 15–18, pallide flavo-brunneis; pedicello persistenti hyalino. 1099

Hab. in foliis et caulibus Xeranthemi annui in monte Paderno pr. Bononiam.

35. **Puccinia uralensis** Tranzsch. Ured. sp. nov. p. 2. Hedw. 1892, 1100
p. 296. — Soris hypophyllis, atris, compactis, in acervum rotundatum aggregatis et partim confluentibus, in macula pallida vel flava insidentibus, mesosporis obovatis v. ellipticis, apice truncatis vel rotundatis, castaneo-brunneis, 30-35 = 17-23, levibus; teleutosporis ellipticis v. clavatis, apice truncatis vel rotundatis rarius conoideo-attenuatis, deorsum subangustatis, ad septum leniter constrictis, 30-43 = 16-25, castaneo-brunneis, levibus; pedicello usque ad 45 μ. longo, persistenti.

Hab. in foliis Senecionis nemorensis in montibus Uralensibus bor. (Kusnezow). — A *P. conglomerata* diversissima.

36. **Puccinia tuberculans** E. et E. New sp. north Amer. Fung. in Proceed. Acad. S. N. Philad. 1893, p. 153. — Soris teleutosporiferis amphigenis, sparsis v. confluentibus, circ. 1 mm. diam., epidermide crassa, tuberculato-elevata et demum rupta tectis, atro-castaneis; teleutosporis ellipsoideis v. oblongo-ellipsoideis, 25-40 = 18-22, leniter constrictis, episporio levi, dilute castaneo-brunneo, apice incrassatis et sæpius subacute papillatis. 1101

Hab. in foliis Aplopappi, Muncy, Nevada Amer. bor.

37. **Puccinia Spilanthis** P. Henn. F. Brasil. pag. 14. — Soris teleutosporiferis, epiphyllis, innumeris, sparsis v. orbiculatim dispositis, punctiformibus, atro-brunneis; teleutosporis irregularibus, oblonge clavatis, leviter septo constrictis, fuscis, episporio supra incrassato, 50-70 = 15-20; pedicello fusco 10-17 μ. 1102

Hab. in foliis Spilanthis Salzmanni in Brasilia. — *P. Virgaureæ* (DC.) Lib. affinis; a *P. africana* Cooke satis diversa.

38. **Puccinia californica** Diet. Bot. Gaz. 1893, pag. 254. — Maculis 1103
nullis; soris amphigenis, rotundatis v. oblongis, circ. 1 mm. diam.; uredosporis globosis v. breviter ellipsoideis, atro-brunneis, dense minuteque echinulatis, 26-31 = 26; teleutosporis seros nigros efformantibus, utrinque rotundatis v. deorsum attenuatis, subconstrictis, castaneis, tuberculatis, 42-52 = 26-36; pedicello longo usque ad 125 μ., hyalino, subdeciduo.

Hab. in foliis Cnici Breweri, Kings River Canon, Californiæ (Holway).

39. **Puccinia Solidaginis** Peck Bull. Tor. Cl. 1884, p. 49. — Maculis 1104
pallidis, dein brunneolis, subinde confluentibus; soris teleutosporiferis majusculis, prominentibus, amphigenis, sparsis v. gregariis,

nigris; teleutosporis oblongis, constrictis, obtusis v. acuminatis, 40-50 ≃ 23-28; pedicello hyalino, spora longiore.

Hab. in foliis Solidaginis pumilæ, Utah Amer. bor.

40. **Puccinia Bigeloviæ** Ell. et Ev. N. Am. Fung. n. 2248. 1105

Hab. in foliis Bigeloviæ spec. in Amer. bor. — Diagnosis desideratur.

41. **Puccinia Cucumeris** P. Henn. F. Afr. pag. 371, Sacc. F. Abys. 1106
p. 3, fig. 1. — Spermogoniis et æcidiis amphigenis in maculis flavis; pseudoperidiis vix elevatis irregulariter erumpentibus, flavis, æcidiosporis subglobosis, ellipsoideis v. irregularibus, flavis 17-28 ≃ 14-26, episporio hyalino lævi 2 μ. cr.; teleutosporis subglobosis v. oblique ellipsoideis vix medio constrictis, fusco-purpureis 28-42 ≃ 24-35, loculo superiore oblique hemisphærico obtuso, rarissime lateraliter apiculato 12-22 ≃ 24-35, loculo inferiore subhemisphærico 10-20 ≃ 24-35, episporio incrassato 2-3, levi, atropurpureo, pedicello hyalino sæpe flexuoso, 3-15 ≃ 2-3.

Hab. ad folia Cucumeris ficifolii in Abyssinia.

42. **Puccinia macrocephala** Speg. Fl. Guar. nonnulli p. 19, n. 52. — 1107
Æcidiis hypophyllis, minutis, albis, pseudoperidiis membranaceis albis; æcidiosporis ovatis, subhyalinis, verrucosis 25-30 ≃ 20-28; teleutosporis in acervulis atris epiphyllis, congestis, subfusoideo-ellipsoideis, vix constrictis, fuligineo-atris, 52-60 ≃ 24-28; pedicello hyalino prælongo, 120 ≃ 10.

Hab. ad folia viva Convolvulaceæ spec. cujusdam in sylva Coaguazu Amer. austr.

43. **Puccinia Lagerheimiana** Dietel, Hedw. 1892, p. 288. — Fungus 1108
in foliis caulibus, fructibus vesiculas v. tumores generans; soris sporiferis partes deformatas totas obtegentibus et e pagina superiore (convexa) et ex inferiore (concava) erumpentibus, pulveraceis, rufo-brunneis; teleutosporis (quæ tantum adhuc sunt inventæ), ellipsoideis, utrinque rotundatis rarius basi attenuatis, medio paulo constrictis, 1-septatis, membrana flavescenti-brunnea, verrucosa, æquali, apice non incrassata vestitis, in utroque loculo quatuor poros æquatoriales v. irregulariter dispositos gerentibus, 48-63 ≃ 26-36; pedicello usque ad 125 μ. long., valde caduco.

Hab. in Ægiphilæ spec. in Brasilia. — Adsunt quoque teleutosporæ solitariæ non septatæ.

44. **Puccinia Dougiasii** E. et E. New sp. north Amer. Fung. in Pro- 1109
ceed. Acad. S. N. Philad. 1893, p. 152. — Soris teleutosporiferis, minutis, $^1/_2$-$^1/_4$ mm., nudis, epidermide adnato-cinctis, pallidiuscule

castaneis, sæpius seriatis; teleutosporis oblongo-ellipsoideis, 25–55 = 12-15, castaneis, constrictis, apice rotundatis v. obtuse acuminatis, episporio levi, apice distincte incrassatis, apice papillatis v. epapillatis.

Hab. in foliis Phlogis Douglasii, Detroit, Utah Amer. bor.

45. **Puccinia rufescens** Diet. Bot. Gaz. 1893, p. 253. — Maculis nullis; æcidiis amphigenis, solitariis v. gregariis; pseudoperidiis hemisphæricis, e cellulis oblongis, laxis compositis; æcidiosporis sæpius ovoideis v. obovatis, exosporio pallide brunneolo, contextu rubro, minute verrucoso, 18–25 = 17–20; soris teleutosporiferis sæpe circa æcidia, rubido-brunneis, pulverulentis, epidermide elevata primo tectis, mox nudis, 1–6 mm.; teleutosporis utrinque rotundatis, distincte constrictis, episporio tuberculato non v. parum incrassato, 32-46 = 21-31; pedicellis deciduis valde deciduis, sæpe æquilongis. 1110

Hab. in foliis bracteisque Pedicularis semibarbatæ, Kings River Canon Californiæ (Holway).

46. **Puccinia Gymnandræ** Tranzsch. Ured. sp. nov. pag. 1. — Soris teleutosporiferis amphigenis, sparsis, epidermide rupta cinctis, rotundatis vel (ad nervum medium) ellipticis, pulveraceis, brunneis, in maculis parvis brunneolis insidentibus; teleutosporis ellipticis v. oblongo-ellipticis, ad septum constrictis, utrinque rotundatis, 30-38 = 13-18, episporio æquali vel vertice leniter conoideo-incrassato, brunneo, verrucis obtusis dense ornato, pedicello hyalino, deciduo. 1111

Hab. in foliis Gymnandræ Stellieri in monte Jany-onterotchachl, Ural. bor., in regione fruticum (N. Kusnezow).

47. **Puccinia xylariiformis** P. Henn. Hedw. 1893, pag. 62. — Soris amphigenis v. caulicolis, pulvinatis dense gregariis et confluentibus, folia et caules deformantibus, xylariiformibus, epidermide rupta cinctis, atris; teleutosporis plerumque oblongis v. clavatis, rarius oblique ovatis v. subglobosis, medio septatis, vix constrictis, levibus, apice rotundato-obtusis, flavo-fuscis v. fusco brunneis 28–48 = 20–32; episporio 2-6 μ. cr. levi; pedicello gracili v. flexuoso, hyalino v. minute fuscidulo, usque ad 30 μ. long. 1112

Hab. in foliis caulibusque Scrophularinearum spec. in Chili.

48. **Puccinia Polemonii** Diet. et Holw. Bot. Gaz. 1893, pag. 255. — Amphigena; soris teleutosporiferis sparsis, ½–2½ mm. diam.; teleutosporis levibus, 29–45 = 12–17, aliis præcipue centralibus episporio subhyalino apice incrassato, pedicello longo, firmo, fusoideis, directe germinantibus, parum constrictis, aliis flavido-brunneis, 1113

apice papilla conica, hyalina præditis, pedicello deciduo, multo postea germinantibus, obovatis v. fusoideis.

Hab. in foliis Polemonii cæruleoi. Kootenai county, Idaho Amer. bor. (J. H. SANDBERG)

49. **Puccinia Pithecoctenii** Pazschke in Hedw. 1891 p. 199. — Sine maculis; soris hypophyllis, fuscis, pulveraceis, irregulariter dispositis; uredosporis pallidis, aculeatis, globosis v. piriformibus, 20 = 18; teleutosporis utrinque rectangularibus, uniseptatis, septo constrictis 30–35 = 23–25,5; stipite persistenti interdum laterali 40 = 5 suffultis; teleutosporis unicellularibus fuscis, globosis aculeatis, 20 = 13, intermixtis. 1114

Hab. in foliis Pithecoctenii spec., in Brasilia

50. **Puccinia excelsa** Barcl. Addit. Ured. pag. 216, tab. 5, f. 12. — Pustulis crebris hypophyllis, majusculis, rotundo-ovatis, nigricantibus, maculas flavidas in parte aversa gignentibus, teleutosporis atro-brunneis irregularibus septo distincte constrictis, sursum tenuatis, mamillatis, levibus, 28–40 = 14–18 1115

Hab. in foliis Phlomidis lamifoliæ pr. Simla Indiæ. — Uredosporæ nullæ.

51. **Puccinia Festucæ** Plowr. in Grev. Vol. 21, pag. 108. *Æcidium Periclymeni* Schum. Cfr. Syll. VII. p. 796. — Soris uredosporiferis in pustulas epophyllas, oblongas læte flavas v. aurantiacas congestis; uredosporis subglobosis, echinulatis, contextu flavo, 25–30 μ. diam.; soris teleutosporiferis hypophyllis, linearibus v. oblongis, atro-brunneis, sporis clavato-cylindraceis, constrictis, processibus 4–6 incurvis interdum bifidis apice coronatis, loculo infero cuneato, deorsum attenuato, subinde abortivo, 40–60 = 15–23, stipite longiusculo, brunneo, persistenti, 15–25 = 10–12. 1116

Hab. æcidia in Lonicera Periclymeno, uredosporæ et teleutosporæ in Festuca ovina et F. duriuscula in Anglia.

52. **Puccinia Suksdorfii** E. et Ev. Journ. Myc. VII, p. 130. — Soris parvulis, nigris, fere ab initio nudis, subconfluentibus, amphigenis, maculis in folii pagina opposita gignentibus; teleutosporis breviter ellipsoideis, utrinque obtusis lateque rotundatis, saturate brunneis, minute granulato-rugosis, ad septum constrictis, 40–50 = 25–30, pedicellis vix sporam ipsa longioribus suffultis. 1117

Hab. in foliis Troximi glauci. Washington Amer. bor. (SUKSDORF.)

53. **Puccinia Lindaviana** P. Henn. Hedw. 1895, p. 12. — Maculis fuscis; soris hypophyllis firmis, atro-fusci; uredosporis 20–24 = 1118

16–22 levibus brunneis, teleutosporis ovoideo-clavatis, 28–38 = 16–22 levibus læte brunneis, constrictis; pedicello 30 = 3–5 hyalino.

Hab. in foliis Strychni Henningsii (ubi Doct. Linnau detexit) ex capite Bouæ Spei (Bachmann). — *P. Teucrii* affinis.

54 **Puccinia plagiopus** Mont. Cuba 204 t. 11 f. 1. — Teleutosporis 1119
nigris, opacis, primitus flavidis, parum septo crasso obcuriore constrictis, ovatis, extremitatibus rotundatis, margine verrucosis 32–40 = 24, episporio crasso, pedicello albo hyalino elongato, sæpius lateraliter inserto; uredosporis pallide flavidis, translucidis, halone hyalino, undulato, latiusculo cinctis, tuberculosis, echinulatis, ovatis v. obovatis, 28–32 = 24–28.

Hab. ad folia Oleaceæ cujusdam Cuba.

55. **Puccinia Kunzeana** P. Henn. Hedw. 1894 p. 230 — Soris dense 1120
gregariis hypophyllis, pulvinatis, minutis, fusco-brunneis v. atris; teleutosporis flavo brunneis ex ovoideo oblongis 20–28 = 16–19, episporio 4–5 μ cr., stipite 60 = 4–5, hyalino.

Hab. in foliis viventibus Asclepiadaceæ cujusdam Surinam (Kegel).

56 **Puccinia Carissæ** Cooke et Massee in Grev. vol. 22. p. 27. — 1121
Hypophylla: uredosporis non visis; soris teleutosporiferis parvulis, in maculis orbicularibus annuatim gregariis, dein confluentibus, atro-brunneis; teleutosporis ellipsoideis constrictis utrinque rotundatis, levibus, brunneis 20–22 = 16, breviter pedicellatis.

Hab. in foliis vivis Carissæ ovatæ. Brisbane Australia (Bayley).

57 **Puccinia subcollapsa** Ell. Descr. new spec. Fung. in Journ. of My- 1122
col. 1893. p. 275. — Soris teleutosporiferis amphigenis et caulicolis, hemisphæricis, castaneis, $^1/_3$–$^1/_2$ mm. diam., dense sparsis; teleutosporis ovoideis ellipsoideis v. subglobosis 18–22 = 12–15, medio leniter constrictis, pallide brunneis, episporio tenui, levi, apice et basi sæpe collapsoli, pulvillis resultibus, circ. 60–70 μ long., basi attenuatis et hyalinis, sursum dilute coloratis.

Hab. in foliis et caulibus Asclepiadacearum sp. Amer. austr. (Thomas H. Morrow).

58 **Puccinia Euphorbiæ** P. Henn. F. Kilimp. I. p. 109. tab. V. f. 8 1123
— Soris uredosporiferis amphigenis, flavo-ochraceis dein fuscis, sparsis, rotundatis maculis pallidis, uredosporis ellipsoideis, globosis v. ovoideis, granulato-verruculosis, subhyalinis flavescentibus 18–24 = 18–22; soris teleutosporiferis amphigenis, rotundatis, pulverulentis, nigris; teleutosporis ellipsoideis v. ovoideis, apice papilloso

rostrato, pallidiori, medio vix constrictis, dense granulato-verrucosis, atropurpureis, basi annulato-constrictis (*Dasysporæ foveolatæ* (Schw.) B. et C. simili) 40-62 = 24-32; pedicello hyalino, clavato, basi discoideo-inflato usque ad 21 μ. cr. et 15-20 μ. long.

Hab. in foliis vivis Euphorbiæ erythrææ, in Abyssinia.

59. **Puccinia Ludwigii** Tepp. in Ludw. Bot. Centralb. 1890, n. 27. — 1124
Uredosporis globosis v. oblongo-rotundatis 23-25 = 18-23, subtiliter spinulosis v. pæne levibus, pallide luteo-fuscis; soris teleutosporiferis epi-hypophyllisque minutis, 0,2-0,5 mm. diam., circularibus per epidermidem fissam erumpentibus, atris; teleutosporis ovatis utrinque plus minus rotundatis, vertice quandoque parum apiculatis, breviter pedicellatis, medio constrictis, 33-45 = 20-23, verrucoso-striatis, atro-fuscis.

Hab. in foliis Rumicis Brownii ad Caromby Australiæ.

60. **Puccinia Kochiæ** Massee in Grev. vol. 22, p. 17. — Amphigena; 1125
soris discoideis, planis, compactissimis, nigro-brunneis, 1 mm. circ. diam., epidermide lacera cinctis; teleutosporis dense glomeratis, ellipsoideo-oblongis, utrinque obtusissimis v. apice vix et sæpe oblique papillatis, omnino perfecte levibus, pallide umbrinis, 40-50 = 20-25, episporio 3 μ. cr.; pedicello hyalino, cylindraceo, 70 = 6.

Hab. in foliis Kochiæ sedifoliæ pr. Dainboola, Victoria Australiæ (F. Reader). — *P. Alyxiæ* peraffinis.

61. **Puccinia consimilis** P. Henn. Hedw. 1895, p. 10. — Maculis fla- 1126
vis amphigenis; soris hypophyllis, subcircinatis, cinnamomeis 3-4 mm. diam.; uredosporis 18-26 = 15-24, levibus, castaneis; teleutosporis oblongis v. subclavatis, 30-42 = 15-23, constricto 1-septatis (rariss. biseptatis) e flavo brunneis apice rotundatis non incrassatis; pedicello 100 = 6-10 hyalino.

Hab. in foliis Polygoni cujusdam, Java (Solms-Laubach) et Hanoi, Tonkin (Balansa).

61. **Puccinia Moreæ** Henn. Hedw. 1895, p. 12. — Maculis nullis; 1127
soris uredineis tectis flavidis; uredosporis 17-30 = 17-22, verruculosis, flavis; soris teleutosporeis punctiformibus v. elongatis; teleutosporis variis, sæpe clavato-elongatis, apice obtusatis, fuscis 30-60 = 10-22; pedicello 5-7 μ. long. hyalino.

Hab. in foliis Moreæ edulis ad Caput Bonæ Spei. — *P. Allii* affinis.

62. **Puccinia Holwayi** Dietel in Hedw. 1893, p. 29. — Soris elongatis, 1128
atro-brunneis, amphigenis, nudis v. epidermide lacera cinctis; teleutosporis late ovoideis, medio subconstrictis, utrinque rotunda-

tis, exosporio flavo-brunneo, verrucoso præditis, verrucis loculi superi majoribus, 23-40 = 22-29; stipite caduco, teleutosporis brevioribus.

Hab. ad folia Allii sp. Kings River Canon Californiæ.

63 **Puccinia Eremuri** W. Kom. in Jaczews. Fungi Rossiæ exs. n. 29. 1129

Hab. in Eremuro in Rossia. — Diagnosis desideratur.

64. **Puccinia ferruginea** Lév. Bonit. p. 204, t. 140, f. 5. — Acervulis 1130
hypophyllis, convexis, ferrugineis confertis, epidermide cinctis; teleutosporis (ex icone) oblongis, constricto-didymis apice obtusis v. papillatis, ferrugineis; pedicellis duplo longioribus cylindraceis tegumento hyalino sursum crassiore obductis.

Hab. in foliis Smilacis in insula asiatica Macao. — « Videtur *Coleopuccineæ* species ».

65 **Puccinia Prainiana** Barcl. On two aut. Cæom. pag. 3, *Cæoma* 1131
Smilacis Barclay. — Aecidiis amphigenis, in maculis gregariis, minute papillatis, apice brunneolis, peridio non marginatis, æcidiosporis subovoideis, pallide flavis, episporio utrinque incrassato, grosse echinato, 36-52 = 16-28; spermogoniis amphigenis ore paraphysatis, 145-157 μ, lat.; soris uredosporiferis hypophyllis, maculis pallidis insidentibus, in anulum dispositis, minutissimis; uredosporis piriformibus v. oveoideis, pallide flavis, episporio echinato, clavato-paraphysatis 46-47 = 31-38; soris teleutosporiferis in greges 2-7 mm. dispositis, atro-brunneis; teleutosporis oblongis, pallide flavis, leviter constrictis, 50-70 = 15-16, episporio levi, longe pedicellatis.

Hab. in foliis Smilacis asperæ in Simla Indiæ. — « Comparanda cum præcedente ».

66. **Puccinia Burchardiæ** Sacc. Hedw. 1892, p. 57. Ludw. Rost und 1132
Brandpilze Australiens in Zeitsch. f. Pflanzenkr. 1893, p. 137. — Soris amphigenis numerosis parvulis v. majoribus, erumpentibus, epidermidis cuticula arida basi cinctis sed non cuticula tectis nec paraphysibus circundatis, circularibus v. ellipticis nigris; teleutosporis clavatis, medio constrictis vertice incrassatis rotundatis et modo raro acutatis, loculo inferiori in pedicellum angustato, flavo-fusco loculo superiori elliptico v. rarius sphærico spadiceo-fusco, apice incrassato, episporio levi 40-60 = 14-23, pedicello hyalino 30-60 = 5-6.

Hab. in foliis Burchardiæ umbellatæ, Australia merid. — A *Puccinia Melampsoreii* Pat. Syll. VII, pag. 429, cui affinis, differt soris amphigenis sat crebris, uredosporis præsentibus, sed raris, globulosis, levibus 24 μ diam., dilute isabellinis, breve stipitatis.

67. **Puccinia Typhæ** Kalchbr. Bot. Zeit. 1864, p. 175. — Soris gregariis v. sparsis, umbrinis, erumpentibus ut plurimum macula tabacina cinctis; teleutosporis uniseptatis, loculo supremo globoso, saturate fusco, inferiore obconico truncato dilutiori in pedicellum longum attenuato. 1133

Hab. in scapis (non vero foliis) Typhæ latifoliæ in paludosis Hungariæ. — Auctor describit locellum infimum hyalinum (hinc spora trilocularis): an ex errore?, an vera *Puccinia?*

68. **Puccinia Vulpinoideæ** Diet. et H. Bot. Gaz. 1894, p. 304. — Soris hypophyllis minutis, elliptico-linearibus; uredosporis obovato-ellipsoideis, pallide brunneis, echinulatis; soris teleutosporeis subcutaneis demum erumpentibus, nigris, teleutosporis clavatis v. fusoideis, apice obtuso incrassatis pallide brunneis sursum saturatioribus, levibus, septo constrictulis 40-65 = 14-19, pedicellis teleutospora dimidio longioribus. 1134

Hab. in foliis Caricis vulpinoideæ, Lafayette Amer. bor. (Bolley).

69. **Puccinia firma** Dietel in Hedw. 1892, p. 216. — Acervulis uredosporarum brunneis e pagina inferiore foliorum erumpentibus circularibus v. oblongis, minutis; uredosporis ovoideis, echinulatis 25-30 = 18-22; soris teleutosporiferis, atris, pulvinatis, firmis circularibus v. oblongis, interdum confluentibus; teleutosporis oblongis, medio constrictis, apice rotundatis v. obtuse concideis, rarius truncatis, incrassatis, 6-12 μ basi rotundatis v. attenuatis, brunneis, 44-60 = 17-21; pedicello firmo 30-50 μ. long. 1135

Hab. in foliis Caricis firmæ in Tirolia. — Status æcidiosporus est *Æcidium Bellidiastri* Ung. in Bellidiastro Michelii, ibidem frequens.

70. **Puccinia ludibunda** E. et E. New sp. north Amer. Fung. in Proceed Acad. S. N. Philad. 1893, p. 153. — Soris epiphyllis, atrocastaneis v. fere nigris, mox nudis et prominulis, 1-3 = $^3/_4$-1$^1/_2$ mm.; teleutosporis clavatis v. elevato-ellipsoideis, 40-55 = 12-16, constrictis, loculo supero saturate colorato et subellipsoideo, infero sæpius angustiore et pallidiore, episporio levi apice distincte incrassato ibique regulariter rotundato, obtuse acuminato v. truncato et breviter 2-3-corniculato; pedicello hyalino valido spora subæquilongo. 1136

Hab. in foliis Caricis sparganioidis Rockport, Kansas Amer. bor.

71. **Puccinia uliginosa** Juel. Cfr. Hedw. 95 p. (16). 1137

Hab. in foliis Caricis vulgaris, in Scandinavia. — Status æcidiosporus est *Æcidium Parnassiæ* Schlect.

72. **Puccinia borealis** Jusl. Cfr. Hedw. 1895, p. 186. 1140

Hab. in foliis Agrostidis borealis ed Anthoxanthi in Scandinavia. — Status æcidiosporus est *Æc. Thalictri*.

73. **Puccinia plicata** W. Korn. in Jacrews. Fungi Rossiæ exsicc. 1, 1140 n. 33.

Hab. in . . . . . in Rossia.

74. **Puccinia Cyperi** Arthur Bot. Gaz. 1891, p. 226. — Soris in maculis brunneis effusis irregulariter sparsis, epidermide crassa diu tectis; uredosporis ellipsoideis v. e globoso obovatis, episporio tenui, echinulatis, 19-22 = 20-30; teleutosporis supra brunneis infra pallidis, elongato-oblongis subconstrictis, apice valde incrassatis, obtuse et oblique acuminatis, episporio tenui, levi, 17-20 = 33-63; pedicello brevi tertia parte sporarum longitudine v. breviore, leniter colorato. 1141

Hab. ad calamos et folia Cyperi Schweinitzii et C. strigosi in Amer. bor. — *P. obtectæ* et *P. Caricis* affinis.

75. **Puccinia cellulosa** Berk. et Curt. Grev. Vol. XX p. 103 (*Sphæria canaliculata* Schwein. — Teleutosporis fusiformibus arcte conærentibus, medio septatis, pallide fuscis 28-30 = 8, episporio ad apicem incrassato, pedicellis brevibus, persistentibus. 1141

Hab. ad culmos Cyperi in Amer. boreali.

76. **Puccinia juncophila** Cooke et Massee in Grev. V. 22, p. 37. — 1142 Soris uredosporiferis ferrugineis, pulvereis, ellipsoideis v. confluentibus; uredosporis ovoideis, minute echinulatis, pallide brunneis, 16-18 = 12-14; teleutosporis uredosporis intermixtis, ellipsoideis levibus, brunneis, leniter constrictis, episporio crasso, apice rotundato crassiore, 26-30 = 16, pedicello hyalino, longissime sulfultis.

Hab. in Junco, Oakleigh, Victoria Australiæ.

77. **Puccinia Eulaliæ** Barcl. Addit. Uredin. p. 216. — Pustulis rufo-brunneis, linearibus plerumque hypophyllis; uredosporis ovato piriformibus, pallide brunneis, spinulosis, 28-30 = 20-21; teleutosporis rufo-brunneis, loculo superiori rotundato, infero cuneato, levibus, 34-38 = 18-20, paraphysibus copiosis, capitatis, rufo-brunneis, apice 16 μ crass. 1143

Hab. in foliis Pollinæ (Eulaliæ) japonicæ prope Simla Indiæ.

78. **Puccinia Chloridis** Speg. F. Guar. nonnulli pag. 17 n. 49 (1891). 1144 — Soris hypophyllis, uredosporis ovatis, minutissime asperulis, sub-

hyalinis, 18-24 ≂ 12-20 teleutosporis obscure cinnamomeis ellipsoideis, constrictulis, levibus non v. vix umbonatis, 24-28 ≂ 18-20, 1-septatis, pedicello cylindraceo deorsum attenuato, antice chlorinulo, ceterum hyalino 50-100 ≂ 5, suffultis.

Hab. ad folia viva Chloridis cujusdam, Paraguari, Amer. austr. — Species sequens homonyma verisimiliter est etiam eadem: *Puccinia Chloridis* Dietel Hedw. 1892, p. 290: soris amphigenis, sparsis, minutis, ellipticis vel circularibus; uredosporis ovoideis, 20 ≂ 15, membrana flaccida echinulata præditis; teleutosporis forma variis, breviter ellipticis v. oblongis, utrinque conoideo-attenuatis basi v. apice rotundatis, medio vix constrictis, membrana levi, 3 μ. cr., apice plerumque paulo incrassata instructis; sporis 27-43 ≂ 18-22; pedicello firmo, supra infuscato 100 μ. ca. long. — In foliis Chloridis verticillatæ, Kansas, Amer. bor.

79. **Puccinia longicornis** Pat. et Har. Bull. Soc. Myc. 1891, p. 143. 1145
— Soris uredosporiferis, numerosis, sparsis, per epidermidem fissam erumpentibus, ochraceis, minutis, rotundatis; uredosporis globosis vel ovatis v. piriformibus, pedicellatis, echinulatis, melleis, episporio crasso 24-36 ≂ 20-24, paraphysibus immixtis clavatis hyalinis; soris teleutosporiferis, sparsis, solidis, prominulis, rotundato-mammiformibus ad 1 mm. lat., ferrugineis; teleutosporis fusiformibus, ad septum leniter constrictis, dilute castaneis, appendicula obtusa, incrassata, hyalina, ad 30 μ. long., præditis, 80-120 ≂ 14-20; pedicellis hyalinis, tenuibus, flexuosis, persistentibus, usque ad 200 μ.; soris utriusque forma hypophyllis.

Hab. ad folia Bambusæ in Japonia.

80. **Puccinia Schottmülleri** P. Henn. Hedw. 1893, p. 61, t. VII, f. 1. 1146
— Soris compactis, coriaceo-crustaceis, firmis, elevatis, rimosis, corticiiformibus 0,5-1 mm. cr., confluentibus, ad 10 cm. long. ad marginem liberis fere revolutis, subincrassatis, flavis v. alutaceis; uredosporis ellipsoideis, subglobosis v. ovoideis, apicibus rotundatis v. depressis, hyalino subflavescentibus, levibus, medio vix constrictis 24-35 ≂ 21-28, episporio levi 2 μ. cr., pedicello filiformi, flexuoso, hyalino usque ad 350 μ. long., 2-2,5 μ. cr.

Hab. ad culmos vivos Bambusæ spec. in Japonia.

81. **Puccinia erythræensis** Pazschke in Henn. F. Æthiop. p. 109. — 1147
Soris hypophyllis, linearibus v. ellipticis, diutius tectis, maculas rubeas generantibus; uredosporis globosis v. oblongis pallide brunneis, episporio aculeis sparsis circ. 1 μ. alt. et crass. ornato præditis 24-35 ≂ 24-28; teleutosporis oblongis, utrinque rotundatis, apice

interdum incrassatis, medio constrictis, levibus, brunneis 35-42 = 18-24; stipite hyalino persistente 40-80 μ. long. interdum laterali suffultis, paraphysibus clavatis, hyalinis usque ad 32 μ. long. et in superiore parte usque ad 17 cr. intermixtis.

Hab. in foliis vivis Andropogonis spec., in Colonia Erythræa Abyssiniæ.

82. **Puccinia Agropyri** E. et Ev. Journ. Myc. VII, 1892, p. 131. — Soris uredosporiferis epiphyllis, angustis, oblongis v. linearibus, brevibus, cinnamomeis, leniter elevatis; uredosporis subglobosis, ovoideis v. ellipsoideis, pallidis, 20-25 = 18-22, episporio crassiusculo et levi, breviter stipitatis; soris teleutosporiferis hypophyllis oblongis v. linearibus, brevibus, nigris epidermide colorata fere semper obtectis; teleutosporis (cylindraceo-clavatis), 60-75 = 20-25, modice constrictis, pallidis, truncatis, apice latioribus sed vix incrassatis, interdum oblique truncatis v. rotundatis aut etiam obtuse acuminatis, pedicello brevi suffultis. 1148

Hab. in foliis Agropyri glauci, Montana Amer. bor.

83. **Puccinia montanensis** Ell. Descrip. new sp. Fung. Journ. of Mycol. 1893, pag. 274. — Soris teleutosporiferis sæpius linearibus et usque 1 cm. v. ultra confluentibus, copiosissimis, hypophyllis, nigris, primo epidermide tectis, mox nudatis, non prominulis, sæpius paraphysatis; teleutosporis ovoideis v. ellipsoideis, 25-50 = 15-22, subsessilibus, ad septum leniter constrictis, apice rotundatis v. applanatis, valde incrassatis, non papillatis, saturatius coloratis. 1149

Hab. in foliis Elymi condensati, Helena, Montana Amer. bor. (F. D. Kelsey).

84. **Puccinia Distichlydis** E. et E. New sp. north Amer. Fung. in Proceed. Acad. S. N. Philad. 1893, p. 152. — Soris teleutosporiferis 2-10 = 1-2 mm., erumpentibus, nudis, fere nigris; teleutosporis oblongis v. oblongo-ellipsoideis, 45-70 = 15-20, medio constrictis, pallide brunneis dein saturate castaneis, episporio levi, apice incrassatis et regulariter rotundatis v. acuminatis; pedicello 80-100 = 6-7, valido, persistente, flavido-hyalino. 1150

Hab. in Distichlydo maritima, Helena Montana, Americæ borealis.

85. **Puccinia Redfieldiæ** Trac. Descr. new spec. Pucc. and Urom. Journ. Mycol. 1893, VII, 281. — Soris ovoideis, subinde linearis-confluentibus, nigris; teleutosporis atro-brunneis, late ellipsoideis v. ovoideis, constrictis, episporio levi, apice incrassato, 23-26 = 40-45; pedicello colorato, majusculo, spora duplo v. triplo longiore. 1151

Hab. in foliis Redfieldiæ flexuosæ, Kansas Amer. bor. (G. Vasey).

86. **Puccinia Bartholomewii** Dietel Hedw. 1892. p. 290. — Amphigena; soris nudis, pulvinatis ellipticis v. oblongis, $^1/_3$-2 mm. long., interdum confluentibus; uredosporis globosis v. ovoideis, flavo-brunneis, dense et breviter echinulatis 24 = 22; soris teleutosporiferis fusco-atris; teleutosporis utrinque rotundatis, medio vix constrictis, apice parum incrassatis, levibus, longe pedicellatis (ad 140 μ), obscure brunneis; sporis 32–40 = 20–24. 1152

Hab. in foliis Boutelouæ oligostachyæ, Kansas Amer. bor.

87. **Puccinia Agrostidis** Plowr. in Grev. Vol. 21, p. 110. *Æcidium Aquilegiæ* Pers. Cfr. Syll. VII. pag. 776. — Soris uredosporiferis læte aurantiacis, elongatis v. linearibus, maculis flavidis insidentibus, amphigenis circ. 1 mm. long.; uredosporis globosis v. ovoideis, hyalinis echinulatis, contentu aurantiaco, 20–25 μ. diam., soris teleutosporiferis parvis, epidermide tectis, subinde elongatis, nunc annulatim dispositis, atro-brunneis; teleutosporis atro-brunneis, levibus cylindraceis v. subclavatis apice incrassato, truncato-rotundato, deorsum attenuatis, validiuscule constrictis, sessilibus 40-45 = 12-20. 1153

Hab. æcidia in Aquilegia vulgari, uredosporæ et teleutosporæ in Agrostide alba et A. vulgari in Anglia.

88. **Puccinia Magelhænica** J. Peyr. in Magn. Die von Peyr. in Tirol. gesamm. pag. 17. — Soris uredosporiferis amphigenis, parvis, rotundatis v. elongatis, subinde confluentibus, aureis, clavato- v. globoso-paraphysatis; uredosporis globosis v. ovoideis 20,5-24,5 = 16,5-19,5; soris teleutosporiferis minutis, nigris, epidermide diu tectis, lineari-paraphysatis; teleutosporis loculo supero depresso, episporio leniter incrassato. 1154

Hab. æcidia (*Æcidium Magelhænicum* Berk.) in Berberide vulgari, uredosporæ et teleutosporæ in Arrhenatero elatiore in Tirolia.

89. **Puccinia Aristidæ** Trac. Descr. new spec. Pucc. and Urom. Journ. Mycol. 1893. VII. 281. — Raro amphigena, sæpe in facie interiore foliorum vaginæ; soris ex ovato anguste ellipsoideis, subinde confluentibus, ex epidermide lacera prominentibus; uredosporis brunneo-flavis, subglobosis v. ovoideis, episporio crasso, minute tuberculato, 23–27 = 23–32; teleutosporis dilute brunneis, late ovoideis, leniter constrictis, episporio levi, apice incrassato, 25–28 = 40–45; pedicello dilute colorato, attenuato, spora circ. duplo longiore. 1155

Hab. in foliis Aristidae pungentis, Turkestan.

90 **Puccinia Tepperi** Ludw. in Zeitschr. Pflanzenkr. 1892, pag. 132. 1156
— Uredosporis ellipsoideis v. piriformibus, verrucosis pallidis, 27–30 = 20–23, aparaphysatis, soris teleutosporiferis usque ad 3 cm. long., firmis, crasse pulvinatis, ellipsoideis, atro-brunneis; teleutosporis subcylindraceis, basi rotundatis v. raro cuneatis, apice rotundatis v. subincrassatis, pallide flavido-brunneis v. luteolis, 45–65 = 20–23, episporio 2 μ. cr., pallide flavo-brunneo, levi, apice 5 μ. cr., contentu granuloso, valde constrictis; pedicello hyalino, 180–200 μ. long., basi 2–3 μ. cr., apice 7–8 μ. cr.

Hab. in Phragmite communi prope Grange in Australia meridionali (J. C. O. Tepper).

91. **Puccinia torosa** Thüm. Mycoth. Univ. n. 1725, Diagn. Mycoth. Univ. 1157
Cent. XVI–XVIII, p. 5; Zeitschr. Pflanzenkr. 1892, p. 131, 133.
— Soris epiphyllis maximis sparsis, 2 cm. long., 1,5 cm. lat., subcutaneis dein liberis, crassis, induratis, spadiceo-atris; teleutosporis teretiusculis, apice subtruncatis, medio profunde constrictis, 53–56 = 22–24; pedicello subhyalino, 55 = 6.

Hab. in foliis vaginisque Arundinis Donacis in promontorio Bonæ Spei Africæ australis. (Mac Owan).

92. **Puccinia virgata** E. et E. New sp. north. Amer. Fung. in Proceed. Acad. S. N. Philad. 1893, p. 154. — Soris teleutosporiferis amphigenis sed in hypophyllo diffusioribus, linearibus, sæpe 1 cm. v. ultra long., erumpentibus et epidermide lacera lateraliter marginatis, atro-castaneis; teleutosporis sæpe cuneatis, clavatis v. oblongis, 40–70 = 18–22, loculo supero breviore, ellipsoideo v. subgloboso, atro, infero longiore, angustiore et dilutius colorato, apice rotundatis, obtusis v. subtruncatis et subinde subrugosis, episporio apice incrassato sed non papillato. 1158

Hab. in foliis emortuis Panici virgati, Rockport, Kansas Amer. bor.

93. **Puccinia Digraphidis** Soppitt Zeitschr. f. Pflanzenkr. 1892, p. 343. 1159
Æcidium Convallariæ Schum. Cfr. Syll. VII, p. 828. — Uredosporis rotundatis, 23–25 μ. diam., raro ellipsoideis; teleutosporis 32–52 = 15–22.

Hab. in Phalaridæ prope Bremen Germaniæ. — Status uredo-teleutosporus.

94. **Puccinia coronifera** Klebahn Zeitschrift für Pflanzenkr. 1893, 1160
p. 135, t. III, f. 6–9. *P. coronata* Corda, Cfr. Syll. VII, p. 623, ex parte.

Hab. stat. teleut. in Lolio, Avena, Festuca, Holco. æcidia in Rhamno cathartica pr. Bremen. — Differt a *P. coronata* æcidiis in Rhamno nec in Frangula; soris amplioribus, sæpe flexuosis, uredosporis paullo majoribus, h. e. 18–24 ≂ 12–17: teleutosporæ non differunt.

95. **Puccinia Phlei-pratensis** Eriks. et Henn. in Zeitschr. für Paras. 1894, p. 140. — Acervulis elongatis, confluentibus, atro-brunneis, erumpentibus; teleutosporis fusoideo-clavatis, medio leniter constrictis, rotundatis v. acutatis, castaneis 38–52 ≂ 14–16; uredosporis oblongo-piriformibus, aculeolatis, flavidis, 18–27 ≂ 15–19. 1161

Hab. in foliis vaginisque Phlei pratensis in Dania et Suecia. *Uredo* adest.

90. **Puccinia dispersa** Eriks. et Henn. in Zeitschr. für Parasitenk. 1894, p. 257. — Acervulis epidermide tectis, sparsis, brunneis; uredosporis globoso-ellipsoideis, aculeolatis, flavidis 19–29 μ. diam., teleutosporis plerumque hypophyllis, paraphysatis, clavatis, asymmetricis, breve stipitatis 40–50 ≂ 14–18. 1162

Hab. in Gramineis cultis pr. Stockholm. — *Æcidium Anchusæ* est status æcidiosporus.

91. **Puccinia lateritia** Schwein. Journ. Acad. Scienc. 1853, p. 281 (Amer. bor.) 1163

92. **Puccinia Lecokiæ** Kotschy in Ung. et Kotsch. Ins. Cypern. (in Lecokia in Insula Cypro). 1164

93. **Puccinia Solani** Schwein. Journ. Acad. Nat. Scienc. 1853, p. 281 (Amer. bor.) 1165

94. **Puccinia Sydowiana** Zopf in Sydow Myc. march. n. 40 (Borussia?) 1166

95. **Puccinia Synedrellæ** Lager. in Sydow Ured. n. 373 (in Synedrella in Æquatoria). 1167

96. **Puccinia Wrightii** Berk. et Curt. in U. S. Expl. Exped. (Am. bor.) 1168

97. **Puccinia compacta** Kunze in Weigelt Exs. Cfr. Grev. XX, p. 110 (Surinam). 1169

UROPYXIS Schröt. — Syll. VII, p. 735.

1. **Uropyxis Steudneri** P. Magn. Berich. d. deut. bot. Gesellsch. 1892, p. 193. *Diorchidium Steudneri* P. Magn. Zwei neue Ured. p. 1, t. V, f. 1–11. — Soris teleutosporiferis amphigenis, pulvinatis, non pulverulentis, atro-brunneis; teleutosporis late ellipsoideis, 44,4 ≂ 26, episporio minute verrucoso, stipite prælongo sub spora eximie globoso-inflato. 1170

Hab. in foliolis Osmocarpi bibracteati in Abys. (Steudner).

2. **Uropyxis Naumanniana** Magn. Beris Ured. p. 320, t. XIX. f. 8-12. 1171
— Soris punctiformibus, sparsis; teleutosporis oblongis, 50,2 = 19,4, exosporio dense minute verrucoso, stipite valde inflato, 90 = 20, apice constricto.

Hab. in Berberide buxifolia in insula Desolationis Amer. austr.

DASYSPORA B. et C. — Syll. VII, p. 313.

1. **Dasyspora foveolata** B. et C., Syll. IX, p. 313, *Puccinia gregaria* 1172
Kunze in sched. [in Herb. Brux.], *Puccinia Winteri* Pazschke Hedw. 1890, p. 157 (teste Magnus).

Hab. in foliis vivis Xylopiæ cujusdam in Brasilia; in foliis sempervirentibus plantæ incertæ gujanensis, Surinam, socio *Oidio parasitico* Kunze in sched. quod mihi videtur Erinei forma (Weigelt, 1827). — Teleutosporæ cinnamomeæ, 30-35 = 18-20, aculeis hyalinis, 8-9 = 1, crebris eximie utrinque ornatæ, breve decidue stipitatæ.

GYMNOSPORANGIUM Hedw. — Syll. VII, p. 736, IX, p. 314.

1. **Gymnosporangium Nidus-avis** Thaxt. Bull. n. 107 Connect. Agr. 1173
Stat. p. 6. — Spermogoniis subaurantiacis; æcidiis hypophyllis v. sæpius petiolicolis v. fructicolis, dense congestis, brunneis, primo subulatis dein fimbriatis, peridiis e basi divisis, segmentis paullum divergentibus; æcidiosporis levibus, globosis v. irregulariter ex ovoideo oblongis, circ. 25 μ. diam.; soris teleutosporiferis primo pulvinatis, irregulariter globosis v. ovoideis, saturate rubro-brunneis demum indefinite expansis, aurantiacis, teleutosporis 1-septatis late irregulariterque ex ovoideo subellipsoideis v. fusoideis, apice rotundatis v. subattenuatis, 55 = 25; pedicellis primo apice inflatis.

Hab. spermogonia et æcidia in Amelanchiere canadensi, teleutosporæ in Junipero virginiana, Connecticut Amer. bor.

PUCCINIOSIRA Lagerh. Berichte D. B. G. 1891, p. 344 (Etym. *Puccinia* et *seira* catena). — Teleutosporæ transverse 1-septatæ, catenulatæ, pseudoperidio cinctæ, omnino hyalinæ, contentu subinde læte colorato. Æcidiosporæ et urediosporæ ignotæ. Evolutio tremelloidea.

1. **Pucciniosira Triumfettæ** Lagerh. l. c. — Soris hypophyllis, erum- 1174
pentibus, parvulis v. subelongatis; teleutosporis ovoideis v. subelongatis, medio constrictis, hyalinis, exosporio levi, 21-30 = 12-16.

Hab. in foliis Triumfettæ in republica Æquatoriæ.

2. **Pucciniosira Solani** Lagerh. l. c. — Soris hypophyllis v. petioli- 1175
-colis dense gregariis, majusculis, rotundatis, aurantiacis; teleutosporis elongatis v. ovoideis, apice sæpe acuminatis, medio non constrictis, exosporio levi, apice incrassato, contentu aurantiaco, 45-54 = 21-30.

Hab. in foliis Solani sp. in republica Æquatoriæ.

TRICHOPSORA Lagerh. Ber. D. B. G. 1891, p. 347 (Etym. *thrix* pilus et *psora* ob formam cylindricam teleutosporarum). — Teleutosporæ calamiformes, inter se coalitæ, 1-septatæ, evolutione tenuiter 3-septatæ.

1. **Trichopsora Tournefortiæ** Lag. l. c. — Spermogoniis contentu ru- 1176
bro; soris teleutosporiferis inordinatis; teleutosporis 84-105 = 12-15, exosporio hyalino apice incrassato contentu aurantiaco.

Hab. in foliis, caulibus et floribus Tournefortiæ sp. in republica Equatoria.

CHRYSOPSORA Lagerh. Berichte D. B. G. 1891, p. 315 (Etym. *chrysos* aurum et *psora*). — Evolutio tremelloidea; teleutosporæ transverse 1-septatæ, elongato-cylindraceæ, quoque loculo (sæpius supero tantum) germinatione tenuiter 3-septato.

1. **Chrysopsora Gynoxidis** Lag. l. c. — Soris teleutosporiferis sæpius 1177
hypophyllis v. petiliciolis, plus minus pulvinatis, læte miniatis, annulos clausos regulares sæpius efformantibus; spermogoniis minute gregariis, contra soros teleutosporiferos oppositis; teleutosporis elongato-cylindraceis, 195-200 = 30-40, medio subconstrictis, exosporio levi, hyalino; pedicello persistenti, longo, gelatinoso.

Hab. in foliis Gynoxidis pulchellæ in republica Equatoriæ.

PHRAGMIDIUM Link — Syll. VII p. 742 IX, p. 315.

1. **Phragmidium circumvallatum** Magn. in Berichte der deutsch. bot. 1178
Gesell., 1894, p. 84. — Soris teleutosporiferis hypophyllis, inaequiformibus, nigris, paraphysibus elongato-inflatis, circ. 100 μ. long., 1-seriatis cinctis; teleutosporis plerumque 4-5-septatis, raro 2-3-septatis v. continuis, loculis poris 3 germinativis præditis, loculo supero in apicem subulatum, hyalinum, 9-12 μ. producto 68-79 = 39, stipite crasso, truncato, deorsum verrucoso-incrassato, 66 μ. long., sulfuliis.

Hab. in foliis Gei heterocarpi prope Egon in Armenia turcica.

2. **Phragmidium Laceianum** Barcl. Addit. Ured. 220, t. 4, f. 3. — Pustulis uredineis, hypophyllis, late aurantiis copiosis, discretis, subcircularibus; uredosporis ovoideo-piriformibus, late aurantiis, spinosis, 20-24 = 16-18, pustulis teleutosporeis nigricantibus orbicularibus, hypophyllis; teleutosporis 5-locularibus, levibus, apice rotundatis, incrassatis, minute papillatis, 94-130 = 40-50. 1179

Hab. in foliis Potentillæ argyrophyllæ pr. Simla Indiæ (Lace).

3. **Phragmidium biloculare** Diet. et H. Bot. Gaz. 1894, p. 305. — Soris hypophyllis et caulis petiolicolis uredineis aurantiacis, uredosporis ovoideis 22-30 = 15-25 laxe papillosis; soris teleutosporeis atro-brunneis; teleutosporis typice bilocularibus, rarius trilocularibus, ellipsoideis, utrinque rotundatis, flavo-brunneis, grosse tuberculatis (subinde sublevibus 20-44 = 20-28; stipitibus hyalinis 60 μ. longis. 1180

Hab. in Potentilla gelida, Skamanta count. Amer. bor. (Suksdorf).

4. **Phragmidium nepalense** Barcl. Addit. Ured. 220, t. 4, f. 2. — Pustulis uredineis subcircularibus, aurantiis hypophyllis; sporis globoso-ovoideis 22-28 = 17-22, levibus; soris teleutosporeis minoribus nigricantibus; teleutosporis atro-brunneis, bi-quinque-locularibus plerumque 4-locularibus minutissime papillatis, 60-68 = 24-26, longe stipitatis. 1181

Hab. in foliis Potentillæ nepalensis, Mattiana pr. Simla Indiæ.

5. **Phragmidium octoloculare** Barcl. Addit. Ured. 221, t. 4, f. 1. — Pustulis teleutosporeis hypophyllis, orbicularibus, atris; teleutosporis plerumque 8-locularibus, grosse tuberculatis, apice minute hyalino-papillatis, ad septa leviter constrictis, 94-130 = 23-25. 1182

Hab. in foliis Rubi rosæfolii pr. Simla Indiæ.

6. **Phragmidium tuberculatum** Müll. Syll. Fung. VII, p. 747. — var. **Rosæ-arvensis** Mass. Contrib. Flor. Veron. p. 137. — Soris teleutosporiferis epicaulinis, late subpulvinatis, primum epidermide bullata tectis dein rimose erumpentibus; teleutosporis cylindraceis, atro-fuscis, verrucosis, 3-5-septatis, apice rotundatis, mucronulo hyalino sæpe abrupte apiculatis, 40-82 = 28-32, stipite hyalino 100-120 μ. long. e medio ad basim clavato-incrassato (ubi 20-22 μ. crass.). 1183

Hab. in ramulis pedunculisque Rosæ arvensis prope Tregnago, Italia boreali.

XENODOCHUS Schlecht. — Syll. VII, p. 750.

1. **Xenodochus Clarkianus** Barcl. Addit. Ured. 222, t. 4, f. 4 e 5. — 1184
Soris æcidialibus deformantibus, læte aurantiis; sporis oblongo-cuboideis dense verrucosis 26-31 = 22-26; soris teleutosporicis serius orientibus, nigricantibus, nudis; teleutosporis cylindraceis, 4-locularibus, loculis 16 = 3, pallide brunneis.

Hab. in foliis Astilbis rivularis in silva Cheog pr. Simla Indiæ (Doct. Clark). — Teleutosporæ subinde longitrorsum divisæ, hinc species atypica.

ROSTRUPIA Lag. — Syll. IX, p. 316.

1. **Rostrupia Scleriæ** Pazschke Hedw. 1892, p. 96. — Soris uredosporiferis epiphyllis, sparsis, rotundatis, tectis, maculas fuscas indeterminatas generantibus; soris teleutosporiferis hypophyllis, sparsis, rotundis, longe v. semper tectis; uredosporis ovalibus, aculeis sparsis crassiusculis ornatis, pallide ochraceis 20-27 = 16-20; teleutosporis cylindraceis, biseptatis, rectis v. parum curvulis, ad septa parum constrictis, vertice non incrassatis, apiculatis, pallide fuscis 54-75 = 11-14, pedicello brevi brunneo suffultis. 1185

Hab. ad folia viva Scleriæ spec. Itajahy, in Brasilia.

2. **Rostrupia Schweinfurthii** P. Henn. F. Afr. I. p. 371 (*Pucciniastrum*) 1186
Puccinia Schweinfurthii (Henn.) Magn. Ured. Col. Erit. p. 44, c. iconib. — Maculis flavis; soris teleutosporiferis rotundatis sæpissime in crustam confluentibus, hypophyllis, clavatis, fusco-brunneis v. fusco-olivaceis; teleutosporis 2-5-locularibus, irregularibus, polymorphis, constrictis, oblongo-clavatis v. fusiformibus, ochraceis 30-80 = 10-24; loculis clavatis, cuboideis v. breviter cylindraceis, diversa longitudine, loculo superiore obtuso v. apice 1-9 dentibus acutis, palmatis v. stellato-radiatis coronato, rarissime lateraliter 1-apiculato; loculo inferiore plerumque cuneato v. elongato-clavato, pallidiore sæpe hyalino; pedicello flavescenti, hyalino 2-11 = 2-5; episporio levi, 1-3 μ. cr. ochraceo.

Hab. ad folia Rhamni Staddo in Abyssinia.

COLEOSPORIUM Lév. — Syll. VII, p. 751, IX, p. 317.

1. **Coleosporium Pini** Gall. Journ. of Myc. 1891, p. 44. — Amphigenum; maculis flavis, 4-25 mm. v. ultra long.; soris rubido-aurantiacis, 1-5 mm. long. v. dum confluentibus usque ad 10 mm. v. ultra; teleutosporis irregulariter clavatis, levibus, 1-3-septatis, 70-125 = 18-25. 1187

Hab. in foliis Pini inopis pr. Washington Amer. bor.

CHRYSOMYXA Ung. — Syll. VII, p. 759, IX, p. 317.

1. **Chrysomyxa Arctostaphyli** Diet. Bot. Gaz. 1894, p. 303. — Soris 1188
hypophyllis, congregatis, depressis, forma irregularibus, 160-240 μ. crassis; sporis oblongis, 18 μ. long.

Hab. in foliis, quæ brunneo maculantur Arctostaphyli Uva-Ursi, Wisconsin Amer. bor. (Davis).

2. **Chrysomyxa Chiogenis** Diet. Bot. Gaz. 1894, p. 303. — Maculis 1189
flavidis v. nullis; soris hypophyllis sparsis; soris uredineis mellgis; uredosporis catenulatis ovoideis 22-29 — 15-21, subhyalinis, verrucosis; soris teleutosporeis aurantiacis cereis, 95-120 μ. crass.; teleutosporis 8-12 μ. diam.

Hab. in Chiogene serpyllifolia, Wisconsin Amer. bor. — *C. Pirolæ* affini.

TRIPHRAGMIUM Link — Syll. VII, p. 768, IX, p. 318

1. **Triphragmium Cedrelæ** Hori in Yatabe Icon. fl. japon. I, 2, (1892) 1190
p. 150, t. 38, f. B 1-4. — Soris uredosporiferis amphigenis, sparsis maculas rubras efficientibus, aurantiacis, pulverulentis; uredosporis globosis, 17-21 μ. diam., aurantiacis, granulosis, echinulatis; soris teleutosporiferis, amphigenis sparsis, irregulariter gregariis, pulverulentis, atris; teleutosporis subglobosis, radiatim trilocularibus, ad septa constrictis, obscure brunneis, granuloso-farctis, 35-40 μ. diam., primo hyalinis et guttulas brunneas foventibus, loculis binis superioribus, episporio processubus semel vel bifurcis, brunneolis ad 7 μ. longis exornato, pedicello hyalino, cylindraceo, incurvo, ruguloso, 30-70 = 5-10.

Hab. in foliis vivis Cedrelæ sinensis in horto botanico Tokyo et ad Honjo Japoniæ (S. Hori). — E sectione *Hemitriphragmii*.

SPHÆROPHRAGMIUM Magn. Ber. d. deut. bot. Gesell. 1891, p. 121, t. VI, f. 18-26 (Etym. *sphæra* et *phragma* septum). — Teleutosporæ 4-pluriloculari-clathratæ, ovato-sphæroideæ. Cetera *Triphragmii*.

1. **Sphærophragmium Acaciæ** (Cooke) Magn. l. c. *Triphragmium* 1191
Acaciæ Cooke — Syll. VII, p. 769. — Teleutosporæ 8-9-cellulari-clathratæ, eximie glochidiato-spinosæ.

2. **Sphærophragmium Dalbergiæ** Dietel, Hedw. 1897, p. 30. — Soris 1192

uredosporiferis hypophyllis, singulis macula flavida insidentibus vix 200 μ. diam., basi folii parenchymate laxo immersis initio epidermide tectis dein ea annulatim cincta; uredosporis ex ovoideo piriformibus, pallide brunneo-flavidis, exosporio tenui, breviter remoteque aculeato, poris 2 germinantibus prædito, obvolutis 23–35 (rarius ultra) ≈ 13–20, paraphysibus copiosis, pallide flavidis, sursum non incrassatis, medio transverse septatis, circ. 9 μ. cr.; soris teleutosporiferis magnitudine soros præcedentes non superantibus teleutosporis 4–8-cellulari-muriformibus, subquadrangularibus, exosporio verrucis conicis recto cinctis, 36–43 ≈ 32–43, atro-brunneis pedicello æquilongis.

Hab. in foliis Dalbergiæ armatæ ad Inanda Natal Africæ occid.

RAVENELIA Berk. — Syll. VII, p. 770, IX, p. 318 — Notas diagnosticas paucissimas tulit; exstat enim generis absoluta monographia, iconibus illustrata, cl. Dietelii in Hedw. 1894, quæ *necessario* comparanda est.

1. **Ravenelia appendiculata** Lagerh. et Diet. Hedw. 1894, p. 65, f. 18. 1193
Hab. in foliis Phyllanthi in Æquatoria. — Capitula 60–80 μ. diam., in diametro 4–5-spora; sporæ 18 μ. diam.

2. **Ravenelia pygmæa** Lagerh. et Diet. Hedw. 1894, p. 67, f. 19. 1194
Hab. in Phyllantho? pr. Guayaquil Æquatoriæ. — Capitula 3–8-spora, 32–55 μ. diam.; uredosporæ 22–29 ≈ 16–20.

3. **Ravenelia texensis** Ell. et Gall. in Diet. Hedw. 1894, p. 68, f. 13. 1195
Hab. in Desmantho, Texas, Amer. bor. — Capitula 55–60 μ. diam., in diametro 5–6-spora.

4. **Ravenelia Lonchocarpi** Lagerh. et Diet. Hedw. 1894, p. 67, f. 17. 1196
Hab. in foliis vivis Lonchocarpi campestris in Brasilia. — Capitula 60–100 μ. diam.; sporæ in quoque diametro 4–5, castaneæ 20 μ. diam.

5. **Ravenelia Holwayi** Diet. Hedw. 1895, p. 61, f. 26. 1197
Hab. in Prosopide juliflora in California. — Capitula 75–105 μ. diam. in quoque diametro 5–6 spora.

6. **Ravenelia Entadæ** Lagerh. et Diet. Hedw. 1894, p. 62, f. 9. 1198
Hab. in Entada polystachya, Panama. — Capitula 100–130 μ. diam., in quoque diametro 7–9-spora.

7. **Ravenelia versatilis** (Peck) Diet. Hedw. 1894, p. 38 et 368, f. 11. 1199
Uromyces Peck — Syll. VII, p. 582.
Hab. in Acacia Greggii et forte etiam in A. micrantha

in California Mexico et Arizona. — Capitula castanea, 60-90 μ. diam., in diametro 5-7 spora; sporæ 14-19 μ. diam.

8. **Ravenelia Farlowiana** Diet. Hedw. 1894 p. 369. 1200

Hab. in foliis Acaciæ anisophyllæ et A. crassifoliæ in Mexico (Pringle). — Capitula castanea, subhemisphærica 85-105 μ. diam. ex 7-9 sporis in diametro formata; sporæ 10-16 μ. lat.

9. **Ravenelia decidua** (Peck) Holw., Diet. Hedw. 1894, p. 370, *Uromyces deciduus* Peck 15 Rep. p. 25 (status uredinens). 1201

Hab. in foliis Prosopidis pubescentis in Amer. bor. — Ab affini *R. Holwayi* uredosporis multo minoribus, 24-34 = 11-14, recedit.

10. **Ravenelia mexicana** Tranzschel et Dietel in Hedw. 1894 p. 370. 1202

Hab. in foliis Calliandræ grandifloræ in Mexico (Pringle). — A *R. echinata* et *R. Lagerheimiana* forma appendicularum, sporarum et numero (15-20) sporarum, ex quibus capitula conflata sunt, facile distinguenda species.

11. **Ravenelia Indigoferæ** Tranzschel et Dietel Hedw. 1894, p. 369. 1203

Hab. in foliis Indigoferæ Palmeri in Mexico (Pringle). — A *R. Tephrosiæ* capitulis sporarum minoribus et altius verruculosis distinguenda; sporæ in diam. 4-6, castaneæ, 21-27 μ. lat.

12. **Ravenelia Volkensii** P. Henn. in Diet. Hedw. 1894, p. 62, f. 28. 1204

Hab. in Acaciæ spec. in Usambara Africæ orient. — Capitula 45-75 μ. diam., ex 10-20 sporis constantia.

13. **Ravenelia inornata** Diet. Hedw. 1894, p. 61, f. 25. 1205

Hab. in Acacia horrida in aapite Bonæ Spei. — Capitula 120-175 μ. diam. in quoque diametro 8-11-spora; *Æcidium inornatum* Kalchbr. Syll. VII. p. 787 est hujus status æcidiosporus.

14. **Ravenelia Mac-Cwaniana** Pazschke in Diet. Hedw. 1894, p. 59, f. 4. 1206

Hab. in foliis Acaciæ horridæ in capite Bonæ Spei. — Capitula 60-120 μ. diam. in quoque diametro 4-7-spora. *Æcidium ornamentale* Kalchbr. forte status æcidiosporus.

15. **Ravenelia Albizziæ** Diet. in Hedwigia 1894, vol. 33, p. 23, f. 22. 1207

R. minima Sacc. Fung. Abyss. Penzig. p. 3, fig. 2, nec Cooke.

Hab. in foliis Albizziæ in Abyssinia (Penzig). — Differt a *R. minima* Cooke capitulis teleutosporiferis 12-18-sporis, stipite composito.

16. **Ravenelia Woodii** Pazschke in Diet. Hedw. 1894, p. 48, fig. 20. 1208

Hab. in foliis Leguminosæ cujusdam in capite Bonæ Spei (Wood). — Paraphyses apice 10-20 μ. cr., capitula 115-140 μ. diam., sporæ circ. 6 in quoque diametro, 17-30 μ. diam.

17. **Ravenelia Lagerheimiana** Diet. Hedw. 1894, p. 65, f. 15. 1209
Hab. in foliis Calliandræ in Æquatoria. — Capitula 56-65 μ. diam. ex decem sporis composita.

18. **Ravenelia echinata** Lagerh. et Diet. Hedw. 1894, p. 65, f. 16. 1210
Hab. in foliis Calliandræ in Æquatoria. — Capitula 60-70 ≈ 55-62, plerumque 14-spora.

19. **Ravenelia microcystis** Pazschke Hedw. 1894, p. 65, fig. 8. — 1211
Soris subcuticularibus, epiphyllis, maculas rufo-fuscas generantibus; soris uredosporiferis parvis, in annulos concentricos dispositis, plus minusve confluentibus; uredosporis oblongis v. ovatis, aculeatis, flavo-brunneis 17-24 ≈ 9-12; soris teleutosporiferis irregulariter dispersis, non concentrice dispositis, parvis, nigris; capitulis orbicularibus planiusculis, levibus, castaneis 8-16-sporis, 58-123 μ. diam.; teleutosporis unicellularibus 5-6 angulatis, 12-14 μ. lat.; cystis (eodem numero quo sporæ) globosis, parvis; hyphis fulcientibus in stipitem compositum non conjunctis.
Hab. in foliis vivis Cassiæ in Brasilia.

20. **Ravenelia cassiæcola** Atkins, Bot. Gaz. 1891, p. 313, Diet. Hedw. 1894, p. 60, fig. 23. — Caulicola v. hypophylla; soris ad folia rotundatis v. oblongis, 1 mm. long., ad caules oblongis, sæpe per cm. 1-10 v. ultra confluentibus; pseudo-peridio e cellulis arcte cohærentibus, angulosis, parvis, flavido-brunneis efformato; uredosporis hyalinis, sordide flavis v. fulvis, ovoideis v. rotundis, minute asperulatis, 9-13 ≈ 12-16; teleutosporis e fulvo atro-brunneis, 30-100 μ., e loculis 5-30, cuneatis, 18-23 ≈ 20-30, extus spina brevi, hyalina sæpe præditis, efformatis. 1212
Hab. in Cassia nyctitante, Auburn, Alabama Amer. bor.

ALVEOLARIA Lagerh. Ber. D. B. G. 1891, p. 346 (Etym. ab *alveolo*). — Teleutosporæ tantum notæ, discoideæ, e loculis numerosissimis, prismaticis, verticalibus, constitutæ. Evolutio tremelloidea.

1. **Alveolaria Cordiæ** Lag. l. c. — Soris hypophyllis v. petiolicolis, rotundis, sæpe annulos concentricos efformantibus v. elongatis, columnaribus; teleutosporis 120-150 μ. diam., 40-50 μ. alt., loculis 30-60, prismaticis, 15-24 μ. diam., exosporio levi et flavido, contentu hyalino. 1213
Hab. in foliis Cordiæ sp. in republica Æquatoriæ.

2. **Alveolaria andina** Lagerh. Ber. D. B. G. 1891, p. 347. — Teleutosporis 180-210 μ. diam., circ. 70 μ. alt., loculis valde numerosis, contentu læte aurantiaco. 1214

Hab. in foliis Cordiæ sp. in republica Æquatoriæ.

ÆCIDIUM Pers. — Syll. VII, p. 774, IX, p. 319.

1. **Æcidium Englerianum** P. Henn. et Lind. F. Æthiop. I, p. 110, Lindau Bemerk. Æc. Engler. p. 43, t. II. — Æcidiis amphigenis et caulicolis; pustulis magnis, duris, diverse efformatis, evolutis globosis, lobato-racemosis v. cornuformibus usque ad 6 cm. diam. ochraceis; pseudoperidiis primo obtectis dein apertis, discoideo-cupulatis, margine crasso involuto, ochraceo-flavis, usque ad 1 mm. diam.; æcidiosporis ellipsoideis, subglobosis v. ovoideis, polygoniis, flavis 20-28 = 16-21. 1215

Hab. in foliis vivis caulibusque Clematidis spec., in Abyssinia.

2. **Æcidium Solms-Laubachii** Boy. et Jacz. Mat. Mycol. Montpell. p. 23. 1216

Hab. in Adonide æstivali, Saint-Martin-de-Londres pr. Montpellier (Solms Laubach) — Sporæ 22,5 = 17,5.

3. **Æcidium orbiculare** Barcl. Addit. Ured. 227, t. 4, f. 6. — Cauli-foliicolum, hypertrophias majusculas gignens; pseudoperidiis elatis cylindricis, ore minute serrato 0,7 mm. long.; æcidiosporis aurantiacis verrucosis, globoso-ovoideis v. angulosis, 12-15 = 14-20. 1217

Hab. in Clematide grata, C. orientali, C. puberula pr. Simla Indiæ (Lace et Watt).

4. **Æcidium circinans** Erikss. in Bot. Centralbl. 1891, n. 36, p. 297. — Maculis parvis, orbiculatis, per totam folii superficiem sparsis, superne luteis et centro spermogoniferis, inferne æcidiferis; pseudoperidiis 10-30 circinatim dispositis, non confluentibus, poculiformibus, longis, margine vix revoluto partitoque, albidis; æcidiosporis pallidis 18-25 μ. diam. 1218

Hab. in foliis Aconiti Lycoctoni in Scandinavia. — Hoc *Æcidium* videtur idem esse ac *Æcidium Aconiti-Napelli* (DC.) in Rabenh. Winter Fung. Europ. n. 2627, teste ipso auctore.

5. **Æcidium Æthionematis** P. Magn. Beitr. Pilze Kleinasiens p. 491, fig. 3-6. — Æcidiis hypophyllis, sparsis v. dense gregariis, minutis; æcidiosporis episporio levi, 16-17 μ. diam. 1219

Hab. in foliis Æthionematis Buxbaumii pr. Amasia in Asia Minore.

6. **Æcidium erectum** Dietel Hedw. 1892, p. 291. — Peridiis in utraque pagina foliorum et in caulibus interdum paulo deformatis, maculis sæpe purpureis insidentibus, densiuscule gregariis, cylindricis, rectis, margine irregulariter denticulato v. integro; æcidiospo- 1220

ris polyhedricis, aurantiacis, membrana achroa, subtilissime verrucosa præditis, 18-20 = 16-18.

Hab. in foliis et caulibus Sedi reflexi, pr. Bozen, in Tirolia.

7. **Æcidium Cunninghamianum** Barcl. Addit. Ured. 224, t. 4, f. 7. — Acervulis epiphyllis, pseudoperidiis prælongis, cylindricis, 3-5 mm. long.; æcidiosporis globoso-ovoideis, obtuse verrucosis, 26-28 = 24-28; cellulis peridialibus elongatis, spinulosis 58-60 = 24-26. 1221

Hab. in foliis Cotoneastri bacillaris pr. Simla Indiæ. — Status *Gymnosporangii.*

8. **Æcidium Rosæ-abyssinicæ** P. Henn. F. Æthiop. I, pag. 111. — Æcidiis hypophyllis, singularibus, valde sparsis, rotundatis, usque ad 3 mm. diam.; maculis luteis violaceo-marginatis; pseudoperidiis confertis, pallide flavis, paraphysibus hyalinis usque ad 35 μ. long. non involutis; æcidiosporis subglobosis, ellipsoideis raro subclavatis, acutangulis, hyalino-flavescentibus, dense verrucosis 15-35 = 18-24. 1222

Hab. in foliis vivis Rosæ abyssinicæ, in Abyssinia.

9. **Æcidium Arunci** DC. Fl. Franc. 3 ed. II, p. 243. — Pseudoperidiis gregariis, hypophyllis, macula sordide flava insidentibus, exiguis primum mamillatis, obtuse conicis, demum cupulato-cylindraceis, ore recto v. vix reflexo, leniter vel non fimbriato, pallide luteis; æcidiosporis globosis vel rotundato-polygonis, episporio hyalino crassiusculo, dense et tenuiter muricato, plasmate luteolo granuloso, 20-24 μ. diam. 1223

Hab. ad folia Spirææ Arunci, in Gallia.

10. **Æcidium Cytisi** Voss Mat. Pilz. Krain, V, p. 239. — Pseudoperidiis gregariis, hypophyllis plerumque in circulum dispositis; in macula lutea v. fusca, raro in petiolis et pagina superiore, ore albo dilacerato; æcidiosporis globosis v. polygoniis, episporio levi, crasso, hyalino, nucleo luteo, 22-24 μ. diam. v. 31 μ. long. 1224

Hab. ad folia Cytisi hirsuti in Carniolia.

11. **Æcidium Lupini** Peck 46 Rep. p. 33. — Maculis numerosis parvis, orbicularibus, primo flavido-viridibus, demum purpureo-brunneis; spermogoniis epiphyllis, centralibus; æcidiis hypophyllis, confertis, brevibus; æcidiosporis globosis, verruculosis, aurantio-flavis, 25-40 μ. lat. 1225

Hab. in foliis vivis Lupini perennis, Karner Amer. bor.

12. **Æcidium Cassiæ** Bres Rev. Myc. 1891, p. 66. — Æcidiis hypophyllis in greges suborbiculares collectis, 2-3 mm. diam.; pseudoperidiis dense gregarius aupressis cupulatis, margine subfim- 1226

briato, pallide aurantiaco, intus flavido; æcidiosporis flavidis, subgloboso-angulatis, 20–30 = 20–22

Hab. ad folia Flacourtiæ occidentalis, in insul. S. Thomæ Africæ. — An *Æc. Casearia* Ell. et K. North Am. Fungi n. 1873 (in Amer. boreali hinc sit, nescio).

13. **Æcidium Talini** Speg. Fl. Guar. mycol. p. 24, n. 67. — Pseudoperidiis maculicolis, epiphyllis, dense aggregatis, minutis, orbiculatim dispositis, albo-cremeis; cellulis membranæ minute papillatis 20–25 = 10–13, æcidiosporis globosis vel obtuse angulosis, 16–17 μ diam. 1911

Hab. ad folia viva Talini patentis pr. Posta cué, Amer. austr.

14. **Æcidium Peyritschianum** P. Magn. Die von Peyr. in Tirol gesamm. Pilze pag. 34. — Spermogoniis plus minus in maculorum centro dispositis, æcidiis hypophyllis, dense gregariis, pseudoperidie subregulari. 1912

Hab. in Oxalide corniculata pr. Bozen Tirolis.

15. **Æcidium xanthoxylinum** Speg. Fl. Guar. p. 24, n. 68. — Maculis orbicularibus, amphigenis, rufescentibus, subdeterminatis, 5–6 mm. diam.; pseudoperidiis hypophyllis, concentrice demequ gregariis minutis, flavescentibus, 250–300 μ. diam.; æcidiosporis subglobosis levibus 16–18 μ. diam. 1913

Hab. ad folia viva Xanthoxyli cujusdam prope Paraguay, Amer. austr.

16. **Æcidium Garckeanum** P. Henn. F. Afr. p. 372. — Maculis flavis rotundatis; pseudoperidiis hypophyllis immersis in greges dispositis, albis, tenerrimis, cupulatis v. cupulato-cylindraceis, margine reflexo laciniatis; æcidiosporis subglobosis v. ellipsoideis, polyhedricis hyalinis, granulatis 24–27 μ. diam., episporio hyalino 2 μ. cr. 1914

Hab. ad folia Hibiscii micranthi et H. pressinervii, in Abyssinia.

17. **Æcidium Malvastri** Ell. et Trav. Journ. of Myc. 1886, p. 43. — Hypophyllum; maculis dilute flavis; æcidiis gregariis, subcircinatis, brevibus, margine expansu angusto; æcidiosporis subglobosis v. ovoideis, episporio tenui, minute tuberculato, 15–18 = 18–22; spermogoniis ignotis. 1915

Hab. in foliis Malvastri Munroani, Albuquerque, New Mexico Amer. bor. (Trabuy).

18. **Æcidium Gauræ** E. et E. New West Amer. Fung. in Erythea p. 205. — Maculis amphigenis, suborbicularibus, 3–8 mm. 1916

supra rubido-purpureis, dein flavis et rubido-purpureo-cinctis; spermogoniis melleis v. flavis, prominentibus, maculas in epiphyllo occupantibus: æcidiis hypophyllis, innato-erumpentibus, confertis, $^1/_4$–$^1/_3$ mm. parvis, mox apertis et lacero-marginatis; æcidiosporis globosis, levibus, 14-17 diam., aurantiacis.

Hab. in foliis Gaurae parviflorae, Fort Collins Amer. bor.

19. **Æcidium Ludwigiæ** E. et E. New sp. north Amer. Fung. in Proceed. Acad. S. N. Philad. 1893, pag. 155. — Maculis amphigenis, supra purpurascentibus, subtus obscurioribus, sparsis v. subconfluentibus, 1-3 mm. diam.; æcidiis amphigenis, in hypophyllo copiosioribus, solitariis v. sæpius in tubercula 1-2 mm. diam. aggregatis, minutis, $^1/_4$ mm. diam., margine sublacero-dentato, suberecto, cellulis subquadrangularibus v. pentagoniis, circ. 15 μ. diam., marginalibus 20 μ. diam.; æcidiosporis aurantiacis, subglobosis v. subangularibus, 12–15 μ. diam. 1233

Hab. in foliis Ludwigiæ sphærocarpæ, Ellendale, Sussex Amer. bor.

20. **Æcidium Œnotheræ** Mont. Fl. Chil. VIII, 37. — Pseudoperidiis amphigenis, præcipue hypophyllis, cupulatis, parum præminentibus, margine recto v. vix reflexo, obscure et tenuissime fimbriato, ochraceo-flavo; spermogoniis æcidiis mixtis; æcidiosporis rotundis, hyalinis, episporio tenui, plurinucleatis, levibus, 12–16 μ. diam. 1234

Hab. ad folia Œnotheræ tenellæ, in Chili Amer. austr. — Cfr. Syll. VII, p. 789, ubi diagnosis e Montagnei Syll. deprompta satis differt a præsente, quæ e Mont. Flora chilensi exit.

21. **Æcidium Aschersonianum** P. Henn. Malpighia 1891, pag. 89. — Pseudoperidiis numerosis per totam superficiem foliorum sparsis, flavo-ochraceis, primo globosis dein hemisphærico-cupulatis, depressis, margine integro-inflexo; maculis nullis: æcidiosporis subgloboso-ellipticis v. polygoniis, pallidis v. flavescentibus, 20-26 = 18-24; episporio hyalino crasso, levi; spermogoniis epiphyllis, gregariis, rufescenti-brunneis. 1235

Hab. in foliis Kundmanniæ siculæ in insula Malta.

22. **Æcidium Umbelliferarum** Boy. et Jacz. Mont. Myc. Montpell. p. 22. — Maculis flavis oblongis; pseudoperidiis hinc inde aggregatis, margine lacero, albidis; æcidiosporis subglobosis, tenuiter verrucosis, flavo-aurantiis, crasse tunicatis, 25-27 = 22,5. 1236

Hab. in foliis petiolisque Anethi Fæniculi, Grammont pr. Montpellier Galliæ.

23. **Æcidium Cissi** Wint. — Syll. VII, p. 811. — var. **physaroides** 1237

P. Henn. F. Æthiop. I. p. 111. — Æcidiis amphigenis et caulicolis, sparsis, maculis atrosanguineis fuscescentibus usque ad 2 cm. diam.; pseudoperidiis sparsis, pulvinatis, elevatis, diutius clausis, rotundatis, aliis elongatis confluentibusque usque ad 1 mm. diam., atrofuscis, cinereis, dein cupuliformibus, margine albo, membranaceo, laciniato, reflexo; æcidiosporis subglobosis v. ellipsoideis interdum angulatis, hyalinis, flavescentibus, minute granulatis, 8-12 = 7-9

Hab. in foliis vivis caulibusque Cissi quadrangularis in Abyssinia.

24. **Æcidium Vangueriæ** Cooke — Syll. VII, p. 795. — var. **abyssinica** P. Henn. F. Afr. pag. 372. — Maculis nullis, pseudoperidiis hypophyllis, gregariis sparsis elevatis, non submersis, cupuliformibus, albidis intus flavis, margine reflexo, albido-lacerato; æcidiosporis angulatis, rotundatis, flavis, granulatis 14-17.5, peridio 1 μ. cr., hyalino. 1239

Hab. ad folia Vangueriae edulis in Abyssinia.

25. **Æcidium Vieillardii** Har. Bull. Soc. Myc. 1891, p. 140. — Æcidiis amphigenis, præcipue hypophyllis, sparsis; pseudoperidiis secus erbem dispositis, minutis, vix prominulis, in macula brunnea areolata insidentibus, non v. vix confluentibus, ore recto crasso integro; æcidiosporis rotundato-angulatis, verrucosis, episporio flavidulo sat tenui, plasmate (in sicco) hyalino, punctulato, 12-16 μ. diam. 1239

Hab. ad folia Rubiaceæ cujusdam, in Nova Caledonia.

26. **Æcidium columbiense** E. et E. New West Amer. Fung. in Eryth. pag. 206. — Hypophyllum æqualiter sparsum; æcidiis expansoapertis, 300-400 μ. diam., dentato-marginatis; spermogoniis inter æcidia sparsis; æcidiosporis aurantiacis, globosis, ellipsoideis v. subangulatis, levibus, 15-20 μ. long. 1240

Hab. in foliis Hieracii sp., Columbia Britannica Amer. bor.

27. **Æcidium Conyzæ** P. Henn. F. Æthiop. I. p. 113. — Æcidiis hypophyllis, sparsis v. gregariis, subilevis v. cinereis, maculis fuscis; pseudoperidiis cupuliformibus, pallidis dein fuscescentibus; æcidiosporis subglobosis v. ellipsoideis, acutangulis, verrucosis, subhyalinis, 20-28 = 18-22. 1241

Hab. in foliis vivis Conyzae Dioscoridis, in Abyssinia.

28. **Æcidium guttatum** Kunze in sched. [in Herb. Brux.] Sacc. Fung. herb. Brux. n. 4. — Maculis orbicularibus purpurascentibus, distinctis; pseudoperidiis subimmersis, circinatim congestis, hypogonis; æcidiosporis albidis polygonis, nucleatis, 9-10 μ. diam. levibus; cellulis peridialibus polygonis, asperulis, pallidis, 12-15 μ. diam. 1242

Hab. in foliis plantæ Compositæ (?), Surinam (Weigelt).

29. **Æcidium flavescens** Barcl. Addit. Ured. 226, t. 4, f. 8. — Acervulis hypophyllis, pallidis, maculas flavas in aversa pagina gignentibus; pseudoperidiis confertis, brevibus, margine stellatis; æcidiosporis globoso-ovoideis, pallide aurantiis, 20-22 = 14-16. 1245

Hab. in foliis Senecionis rufinervis in silva Massobra pr. Simla Indiæ.

30. **Æcidium Trientalis** Tranzschel in Zeitschr. Pflanzenkr. 1892, p. 103 et in Gobi Rostp S. Petersb. 1891, p. 116. — Maculis nullis; æcidiis hypophyllis, irregulariter gregariis; pseudoperidiis breviter cylindraceis, revolutis lacero-marginatis; æcidiosporis polygoniis, minute verrucosis, 17 *μ*. diam. 1246

Hab. in Trientali europæa, Lewaschewo, prope Petersburg Rossiæ.

31. **Æcidium rhytismoideum** B. et Br. — Syll. VII, p. 807. — var. **Mabæ** P. Henn. F. Æthiop p. 111, t. V, f. 12. — Maculis orbicularibus, rhytismatoideis usque ad 25 mm. diam., hypophyllis; pseudoperidiis e crusta nigra oriundis, plerumque orbiculariter dispositis vel sparsis, oblongis, graphidoideis v. punctiformibus, elevatis, primo nigris, crustaceis, dein longitudinaliter erumpentibus, margine membranaceo, latiusculo, albo, reflexo, e cellulis globoso-quadrangularibus, raro penta-v. hexagoniis, hyalinis, 12-20 = 12-15 formato; æcidiosporis subglobosis v. ellipsoideis plus minus angulatis levibus, flavo-aurantiis v. hyalino-flavescentibus, 11-15 = 8-13. 1247

Hab. in foliis vivis Mabæ abyssinicæ, in Abyssinia.

32. **Æcidium Oleæ** P. Henn. Hedw. 1893, p. 217. — Maculis sparsis, incrassatis, fuscis, æcidiis hypophyllis, pseudoperidiis gregariis, brevibus, diutius clausis tuberculiformibus, dein apertis subimmersis, cupuliformibus, fuscis; æcidiosporis ellipsoideis, ovoideis v. subglobosis, reticulato-verrucosis, hyalino-fuscescentibus, 20-28 = 13-17. 1248

Hab. ad folia Oleæ javanicæ, in Java.

33. **Æcidium Ocimi** P. Henn. F. Æthiop. I, pag. 112. — Maculis rotundatis v. nervos sequentibus, flavis v. fuscescentibus; æcidiis hypophyllis, sparsis, rotundatis; pseudoperidiis minutis, confertis, aureo-ochraceis, cupuliformibus, margine pallidiore, reflexo, cellulis contextu polygoniis, hyalinis, granulatis, 18-28 = 15-25; æcidiosporis subellipsoideis v. subglobosis e mutua pressione angulatis, levibus, aureo-ochraceis, 17-24 = 17-20. 1249

Hab. in foliis vivis Ocimi suavis, in Abyssinia.

34. **Æcidium Dichondræ** Har. Bull. Soc. Myc. 1891, p. 149. — Æcidiis amphigenis, non confluentibus, pseudoperidiis minutis, paullum prominentibus, flavidis, ore lacerato-cellato; æcidiosporis rotundato-polygonis, lævibus, episporio hyalino, plasmate (in sicco) pallide luteo, 16-20 μ. diam. 1248

Hab. ad folia Dichondræ cujusdam in Chili.

35. **Æcidium Wittmackianum** P. Henn. F. Æthiop. I. p. 112. — Maculis fuscis, æcidiis in foliorum, petiolorum, bractearumque pagina inferiore; pseudoperidiis sparsis plerumque concentrice dispositis, primo tectis dein erumpentibus cupuliformibus, contextu e cellulis triangularibus usque pentagonis hyalinis granulosis, æcidiosporis subglobosis v. angulatis hyalinis granulosis, 15-17 : 14-19. 1249

Hab. in foliis vivis Dichopaeræ maculatæ, in Abyssinia.

36. **Æcidium convolvulinum** Speg. Fl. Guar. nonn. p. 22, n. 64. — Hypophyllum, in maculis deciduis gregarium, albido-flavescens; cellulis pseudoperidii obovatis, grosse rugoso-papillosis, 30-40 : 20-24; æcidiosporis subglobosis, lævibus, subhyalinis, 13-22 : 13-20. 1250

Hab. ad folia viva Convolvuli cujusdam pr. Posta-que Amer. austr.

37. **Æcidium Chelones** Girard. Bull. Torr. Club. V. p. 40. 1251

Hab. in foliis Chelones glabræ Massachusett. Amer. bor.

38. **Æcidium Wilcoxianum** Thüm. Myc. Univ. 2226. 1252

Hab. in foliis Phlogis divaricatæ et Phl. Douglasii, Amer. bor.

39. **Æcidium Cordiæ** P. Henn. F. Portor. Sint. p. 491. — Maculis amphigenis, rotundatis aurantiacis dein fuscis; æcidiis hypophyllis, sparsis, pseudoperidiis gregariis, concentrice dispositis, subimmersis, primo hemisphæricis, tectis, dein poculiformibus, flavis; æcidiosporis subglobosis sæpe angulatis, hyalino-flavescentibus, granulosis, 28-32 : 28-35. 1253

Hab. in foliis Cordiæ bullatæ, in insula S. Domingo.

40. **Æcidium oldenlandianum** Ell. et Trac. Journ. of Myc. 1891, p. 43. — Hypophyllum; æcidiis in quoque grege paucis, 80-100 μ. longiore parce fisso nec recurvo; æcidiosporis globosis, nunc subangulatis, episporio tenui, levi, læte flavo, 14-16 μ. diam. 1254

Hab. in foliis Houstoniæ (Oldenlandiæ) cæruleæ. Starkville in Mississipi Amer. bor.

41. **Æcidium Stenhammariæ** Rostr. Beiheft Bot. Centr. 1893, p. 2. 1255

Hab. in Stenhammaria maritima, Jutland. bor. — Æcidio *Puccineæ Rubiginis* simillimum sed pseudoperidio minus evoluto.

42. **Æcidium Heliotropii** Boy. et Jacz. Mat. mycol. Montpell. p. 23. 1256
Hab. in Heliotropio europæo, Montpellier. — Æcidiosporæ 27, 5 = 22,5.

43. **Æcidium Phaceliæ** Peck Bull. Torr. Bot. Cl 1884, p. 50, Sacc. 1257
F. herb. Bruxell. n. 3. — Maculis fulvo-ochraceis; pseudoperidiis hypophyllis, confertis, erumpentibus, breve poculiformibus, subintegris, sordide flavis, cellulis peridialibus rugulosis, 25-30 μ. d., æcidiosporis subglobosis, levioribus, 18 μ. d., pallide fusco-ochraceis.
Hab. in foliis Phaceliæ circinatæ (ut videtur) Utah Amer. bor. (M. E. Jones).

44 **Æcidium Dieteliánum** P. Henn. F. Æthiop. I, p. 112, t. V, f. 14. 1258
— Æcidiis folia tota sæpeque ramulos et fructus occupantibus, aurantiacis; pseudoperidiis dense gregariis sed non confluentibus, cupulatis dein elongato cylindraceis, incarnato-aurantiacis, usque ad 2 mm. long., 1 mm. diam., margine vix laceratis nec reflexis, apice apertis, pseudoperidii cellulis ellipsoideo-polygoniis usque ad 35 = 25, hyalinis, granulatis, margine incrassatis; æcidiosporis ellipsoideis v. subglobosis, e mutua pressione sæpe angularis, 15-26 = 15-20, læte aurantiacis, episporio subhyalino levi.
Hab. in foliis, caulibus et fructibus Withaniæ somniferæ, in Abyssinia.

45. **Æcidium Solani-unguiculati** P. Henn. F. Æthiop. I, p. 112. — 1259
Maculis flavo-fuscescentibus; æcidiis amphigenis, sparsis, pseudoperidiis gregariis, cupulatis, flavescentibus 0,2-0,3 mm. diam.; æcidiosporis subglobosis v. ellipsoideis, acutangulis, hyalinis flavescentibus 18-26 = 15-18.
Hab. in foliis vivis Solani unguiculati, in Abyssinia.

46 **Æcidium Uleanum** Pazschke Hedw. 1892, p. 95. — Æcidiis maculis rotundatis, usque ad 1 cm. lat., in pagina inferiore foliorum irregulariter dispersis, pallidioribus insidentibus, in pagina superiore maculas indeterminatas, læte purpureas, centro pallidiores, generantibus; pseudoperidiis congestis, in annulos concentricos dispositis cylindraceis, 0,5 mm. alt. pallide flavis membrana tenui, margine irregulariter laciniato, in statu sicco fragilibus, e cellulis polyhedricis, 33-45 = 27-30, compositis; æcidiosporis ellipticis, pallidis, subtiliter punctatis, episporio paululum incrassato præditis, 27-35 = 25-32. 1260
Hab. in foliis Solani spec., Tuberao in Brasilia.

47. **Æcidium ochraceum** Speg. Fl. Guar. nonnulli p. 25. n. 70. — 1261
Maculis amphigenis indeterminatis, pallescenti-ochraceis; pseudo-

peridiis hypophyllis dense circinatis, ochraceis; æcidiosporis globosis levibus, hyalinis. 20-24 = 20.

Hab. ad folia viva Tuberuæ montanæ cujusdam pr. Paraguari, Amer. austr.

48. **Æcidium asclepiadinum** Speg. Fl. Guar. nomi. p. 26, n. 71. — Pseudoperidiis totum hypophyllum, petiolos et caules obtegentibus, dense constipatis, majusculis, albidis; æcidiosporis ellipticis v. globosis, levibus, subhyallinis, 20-22 = 18-20. 1262

Hab. ad folia, caules, inflorescentias Morreniæ cujusdam prop. Asuncion Amer. austr.

49. **Æcidium Mori** Barcl. Addit. Ured. 225. *Caoma Mori* Barcl. olim. — Acervulis aurantiis, amphigenis, pseudoperidiis obsoletis; æcidiosporis læte aurantiis, globoso-ovoideis, levibus, 14-17 = 14-16; cellulis peridialibus hexagonis spinuloso-tuberculatis, 22 = 18-19. 1263

Hab. in foliis Ficus palmatæ (nec Mori) pr. Simla Indiæ.

50. **Æcidium pumilio** Kunze in sched. in Herb. Brux., Sacc. Fung. herb. Brux. n. 5. — Maculis suborbiculatis, fuscescentibus, pseudoperidiis minutissimis in acervulos rotundos densissime congestis, brevibus, late hiantibus, hypogenis; æcidiosporis pallidis minutis, globoso-polygonis, 12-14 = 9-12, levibus; cellulis peridialibus globoso-angulosis, asperulis, 26-24 = diam. pallida. 1264

Hab. in foliis plantæ Gujan. e familia Urticacearum (nisi Bailleriæ asperæ, observante Reichenbach), Surinam (Wedelt, 1827). Color acervorum senilium fuscus.

51. **Æcidium Litseæ** Pat. Champ. Asiat. p. 3. — Tuberculis hypophyllis, sparsis, globosis, lignosis 1-2 mm. lat., ex 6-10 verrucis conoideis, aggregatis, rufo-brunneis, compositis; pseudoperidiis tectis dein erumpentibus, vix exsertis, pallide fulvis, tenuibus, contextu parenchymatico e cellulis tabulari-polygonis 20-30 = 25-35, crasse truncatis, levibus, hyalino-flavis, composito; æcidiosporis elongato-angulosis, 60-70 = 15-20, granulosis, episporio crasso, hyalino. 1265

Hab. in foliis vivis Litseæ glaucæ in insula Nippon.

52. **Æcidium Lauterbachii** Henn. Fung. Nov. Guin. II, p. 23. — Maculis fuscis orbicularibus, hypophyllis usque ad 1 cm. diam.; pseudoperidiis gregariis cupulate-applanatis, dein margine fimbriato, albis, contextu cellulis plerumque pentagonis, pallidis; æcidiosporis subglobosis, acutangulis, dense verrucosis, hyalinis, 25-35 = 20-28, episporio incrassato, verrucoso. 1266

Hab. in foliis Urticacearum lignosarum Novæ Guineæ.

53. **Æcidium calyculatum** Speg. Fl. Guar. nomi. p. 25, n. 69. — Ma- 1267

culis irregularibus amphigenis indeterminatis fuscescentibus; pseudoperidiis hypophyllis laxe gregariis, longiuscule exsertis, calyciformibus, pallescenti-albis; æcidiosporis globosis, minutis, levibus, farctis 16-18 = 14-16.

Hab ad folia arbusculæ cujusdam in silva pr. Caa-guazu, in America austr.

RŒSTELIA Reb. — Syll. VII, p. 833.

1. **Rœstelia Photiniæ** P. Henn. Hedw. 1894, p. 231. — Maculis rufo-brunneis v. atris, rotundatis; soris hypophyllis v. fructicolis, bullatis, duris; pseudoperidiis aggregatis, subcylindraceis v. subcupulatis, margine involutis, subincrassatis, fusco-brunneis; æcidiosporis subglobosis, minute granulosis, fuscis, 18-24 = 16-22. 1268

Hab. in foliis fructibusque Photiniæ levis, Yokohama Japoniæ.

PERIDERMIUM Lév. — Syll. VII, p. 835, IX, p. 326.

1. **Peridermium Barteti** Vuill. Rech. sur les rouilles des pins, Nancy 1894, p. 4. 1269

Hab. in acubus Pini montanæ pr. Luchon Galliæ (Bartet). — Sporæ inæquales 33-52 = 14-22.

UREDO Pers. — Syll. VII, p. 838, IX. p. 327.

1. **Uredo Derridis** P. Henn. Hedw. 1893, p. 217. — Soris amphigenis orbiculariter dispositis, pulvinatis, compactis, firmis confluentibus, atro-fuscis; uredosporis ovoideis, ellipticis v. subglobosis, brunneo-fuscis 20-26 = 15-18; episporio incrassato, dense aculeato 3-5 μ. cr. 1270

Hab. ad folia Derridis bantamensis Java.

2. **Uredo pallidula** Cooke et Mass. in Grev. vol. 22. p. 37. — Soris pallidis, convexis, gregariis, irregulariter erumpentibus dein epidermide lacera cinctis amphigenis, uredosporis subhyalinis, levibus, 12-14 = 8-10. 1271

Hab. in foliis, ramis et leguminibus Cassiæ Brisbane Australiæ (Bailey).

3. **Uredo notabilis** Ludw. Centralbl. 1890, n. 27. — Soris epiphyllis, magnis rufo-brunneis, in phyllodiis detortis et inflatis tubercula ca. 3 cm. diam. efficientibus; uredosporis ellipticis rufo-brunneis 36-43 = 20-25, episporio 2,5-3 μ cr. reticulato (areolis reticuli pentagonalibus v. hexagonalibus medio mammillatis) pedicello ca. 46 μ long., hyalino, superne interdum incrassato. 1272

Hab. in phyllodiis Acaciæ notabilis in Australia merid.

4. **Uredo californica** E. et E. New West Amer. Fung. in Eryth. 1273

p. 265. — Soris plerumque hypophyllis 0.5 mm. v. minus diam. mox nudis, sæpe subomnipotentibus, olivaceis, folii paginam expallentibus; uredosporis globosis v. ellipsoideis subhyalinis vix aculeatis 15-21 = 10-14.

Hab. in foliis Viciæ gigantæ. Mill Valley Californiæ.

5. **Uredo kansensis** Kell. et Sw. in Journ. of Myc. 1889, p. 77. — Maculis amphigenis, viridi-flavis dein pallide brunneis; soris præcipue hypophyllis valde prominentibus, primo ¼-½ mm., dein ob confluentiam 1-3 mm. diam., fusco-viridulis, paraphysibus hyalinis, 50-90 = 13-20 (apice) copiosis cinctis; uredosporis subglobosis v. ellipsoideis, fusculidulis, sæpius eximie papillatis, 17-35 = 15-22; pedicellis hyalinis, densis, 30-50 = 5; spermogoniis amphigenis, in macularum centro potius numerosis, atris, superficialibus, depressis, papillatis, 75-100 μ. diam.

Hab. in foliolis Amorphæ fruticosæ, Rooks county et Manhattan, Kansas Amer. bor.

6. **Uredo Vignæ** Bres. Rev. Myc. 1891, p. 66. — Soris minutis pustuliformibus, hypophyllis, rarissime amphigenis, luride rufescentibus, in maculis concoloribus, suborbicularibus dispositis, primo pseudoperidio diu persistenti tectis; uredosporis membrana achroa laxe aculeolata præditis, subsphærico-angulatis 22-24 = 18-20 v. obovato-elongatis 20 = 12, paraphysibus nullis.

Hab. ad folia Vignæ luteæ, in insul. S. Thomæ.

7. **Uredo Acænæ** Ellis North Amer. Fungi n. 3150.

Hab. in foliis Acænæ trifidæ, Point Isabell Alameda Co. California, Amer. bor.

8. **Uredo Zygophylli** P. Henn. F. Æthiop. I, p. 113. — Soris amphigenis et caulicolis, gregariis, rotundatis, pulvinatis, compactiusculis, fuscis; uredosporis subglobosis, ellipsoideis raro ovoideis, leviter ochraceis, brunneis v. subfuscis, 20-30 = 17-28; episporio valde incrassato, flavo.

Hab. in foliis caulibusque *Zygophylli decumbentis*, in Ægypto. — Ab *Uromycete vesiculoso* Wint. in Zygoph. ammophilo, uredosporis densissime verrucosis, episporio tenui differt.

9. **Uredo zygophyllina** Sacc. *Uredo Zygophylli* Jaczewski Bull. Soc. Myc. 1898, p. 47, t. III, f. IV. — Soris uredosporiferis in greges numerosos sparsis; uredosporis brunneis globulosis, 35-37 μ. diam.; exosporio levi.

Hab. ad Zygophyllum cornutum in Algeria. — Videtur diversa ab *U. Zygophylli* Henn.

10. **Cæoma Comandræ** Peck Bull. Torr. Cl. 1884, p. 50. — Maculis 1279
pallidis, indefinitis; soris amphigenis, confertis, primo epidermide tectis; uredosporis subglobosis, ovatis v. ellipsoideis, aurantiacis, 23-60 = 20-23.

Hab. in foliis Comandræ pallidæ. Utah Amer. bor.

11. **Uredo Erythroxyli** Graziani in Bull. Soc. Myc. 1891, p. 153. — 1280
Soris umbrinis, hypophyllis, multis v. paucis, epidermide tectis dein erumpentibus, minutis, 200-700 μ. diam., sparsis, globosis v. confluentibus et tum irregularibus; maculis indeterminatis, plus minus latis in pagina inferiore foliorum concoloribus, in pagina superiore fulvo-ferrugineis, contrapositis; uredosporis ochraceo-umbrinis, tenuiter echinatis, aliquando ellipsoideis, plerumque ovatis v. piriformibus, antice obtuse rotundatis, postice exalbescentibus, attenuatis truncatisque 25-30 = 14-21; pedicello rarissimo, subnullo; protoplasmate hyalino, 1-guttato; poris germinativis 3-5 μ. diam., uno v. duobus, sæpius a latere dispositis, præminentibus.

Hab. in foliis Erythroxyli Cocæ in Peruvia et Bolivia. Amer. austr.

12. **Uredo Frankeniæ** Mont. Phyt. Canar. p. 90. — Pulvinulis teleu- 1281
tosporiferis proeminentibus, atro-fuscis, teleutosporis, ellipticis, oblongis v. subglobosis, utrinque rotundatis, apice incrassatis, levissimis, vix v. non constrictis ad septa, 36-44 = 20-24; pedicello longiusculo, persistenti, hyalino, gracili, 70 μ.; uredosporis immixtis, episporio crassiusculo, globosis v. subglobosis, levibus 24-32 μ.

Hab. ad folia Frankeniæ pulverulentæ, Canarie.

13. **Uredo Gossypii** Lagerh. Journ. of Myc. 1891, p. 48. — Maculis 1282
parvis, purpureo-brunneis, sparsis v. confluentibus; soris præsertim hypophyllis, flavescentibus; sporis ovoideis v. piriformibus, 24-30 = 15-18, episporio æquali, pallide flavescenti, echinulato, contextu ochreo; paraphysibus clavatis immixtis.

Hab. in foliis Gossypii sp. in Æquatoria Amer. austr.

14. **Uredo Eriocomæ** Ell. Descr. new Spec. Fun. Journ. of Mycol. 1283
1893, p. 275. — Soris hypophyllis, oblongis, 1-4 mm. long., pulvinatis, mox nudis, atro-castaneis; uredosporis globosis, 20-25 μ. diam. v. ovoideis 22-30 = 20-25, primo hyalinis, mox castaneis, episporio crasso, subæquali, breviter tuberculato-spinuloso, pedicello brevi, æquali, hyalino.

Hab. in foliis Eriocomæ cæspitosæ in deserto Mohave, Kern county Californiæ.

15. **Uredo Schweinfurthii** P. Henn. F. Æthiop. I. p. 113, t. V, f. 11. 1284

— Soris epiphyllis, singularibus, rotundatis, sæpius gregariis, confluentibus, primo pustulatis epidermide tectis, griseis, maculis flavo-brunneis dein erumpentibus, pulverulentis, fusco-ochraceis; uredosporis globosis v. ellipsoideis, ochraceis 28-35 = 24-33; episporio atrobrunneo, verrucoso-aculeato, 2-3 μ. cr.

Hab. in folus vivis Cirsii spec. in Abyssinia.

16. **Uredo similis** Ell. Descrip. new Spec. Fung. in Journ. of Mycol. 1235
1893, p. 275. — Soris amphigenis, orbicularibus, 1/4 mm. diam., flavis dein pallide brunneis, sparsis, applanatis, sine macula; uredosporis obovatis, 22-35 = 15-20, sursum rotundatis, subincrassatis et aculeolatis, deorsum angustatis et levibus, hyalinis dein flavis; pedicellis brevissimis.

Hab. in foliis Sycii vulgaris, Brookfield Amer. bor. (E. M. Fisher).

17. **Uredo Ipomœæ** Barcl. Addit. Ured. 228. — Pustulis hypophyllis 1236
albicantibus, irregularibus; sporis rotundo-cuboideis, levibus 17-20 = 14-16.

Hab. in foliis Ipomœæ hederaceæ, Sairi pr. Simla Indiæ (Watt). Dubia species ex ipso auctore.

18. **Uredo Jacquemontiæ** Henn. Fung. Nov. Guin. II, p. 23. — Soris 1237
hypophyllis, sparsis, diutius tectis, deinde epidermide cinctis erumpentibus, pulverulentis, ochraceis, maculis flavis; sporis ellipsoideis, ovoideis v. subglobosis, ochraceis v. fusco-brunneis 30-38 = 27-35, episporio hyalino aculeato 5-7 μ. incrassato, aculeis hyalinis usque ad 1 μ. longis.

Hab. in foliis Jacquemontiæ, Novæ Guineæ (L. Karnbach).

19. **Uredo Ehretiæ** Barcl. Addit. Ured. 228. — Acervulis follicolis 1238
subcircularibus, 1-8 mm. diam. v. petiolicolis et foliicolis difformibus, hypertrophias generantibus, læte aurantiis; uredosporis ovoideis v. piriformibus, spinosis, apice incrassatis, 30-38 = 20-22.

Hab. in foliis petiolisque Ehretiæ serratæ pr. Chakrata, Simla Indiæ.

20. **Uredo Colebrookiæ** Barcl. Addit. Ured. 227. — Pustulis epinasis- 1239
simis, aurantiis, hypophyllis, confluentibus; uredosporis pallide aurantiis, ovoideis, spinosis 20-28 = 17-20.

Hab. in foliis Colebrookiæ oppositifoliæ pr. Suni, Simla Indiæ (Watt).

21. **Uredo Arbuti** Diet. et Holw. Bot. Gaz. 1893, p. 256. — Soris hy- 1240
pophyllis, dense irregulariterque gregariis v. sparsis non confluentibus, 1/8 mm. diam.; uredosporis piriformibus v. clavatis, hyalinis,

endoplasmate granuloso, aurantiaco farctis, echinulatis, 28-55 ≈ 15-22.

Hab. in Arbuto Menziesii, Mount Tamalpais Californiæ (W. C. Blasdale).

22. **Uredo Chimaphilæ** Peck 46 Rep. p. 33. — Maculis nullis; soris 1291
præcipue hypophyllis, sparsis v. confertis, epidermide diu tectis; uredosporis anguste ovato-oblongis v. subellipsoideis, 25-30 ≈ 12, 5-18.

Hab. in floribus et foliis Chimaphilæ maculatæ, Amagansett Amer. bor.

23. **Uredo** (Lecythea) **pallens** Sacc., Fl. Myc. lusit. p. 8. — Soris hy- 1292
pophyllis, hinc inde dense et late gregariis, orbicularibus, minutis, $^1/_2$-1 mm. diam., depressis, epidermide demum cinctis, viridulo-ochroleucis; uredosporis ellipsoideis, basi apiculatis, 24 ≈ 20, decidue pedicellatis, verruculosis, subhyalinis; paraphysibus clavato-capitatis levibus, hyalinis, capitulo 24-30 ≈ 24, stipite 40-45 ≈ 6.

Hab. ad folia languida Vasconcelliæ hastatæ in Horto botanico, Coimbra Lusitaniæ. — Ob affinitatem cum *Lecythea salicina*, verisimillime ad *Melampsoram* quamdam spectat.

24. **Uredo Cornui** Har. Bull. Soc. Myc. 1891, p. 147. — Soris mi- 1293
nutis, punctiformibus, secus orbem dispositis, macula pallidiore insidentibus; sporis ovatis v. rotundato-ovatis, echinulatis, dilute flavidis, episporio hyalino 24-32 ≈ 16-20.

Hab. ad folia Euphorbiæ in insula oceanica Wallis.

25. **Uredo Ichnocarpi** Barcl. Addit. Ured. 228. — Pustulis læte au- 1294
rantiis hypophyllis; uredosporis ovoideis, grosse papillato-spinulosis, 20-24 ≈ 16-21.

Hab. in foliis Ichnocarpi fuscescentis pr. Simla Indiæ.

26. **Uredo Fici** Cast., Syll. VII, p. 847. — Var. **abyssinica** P. Henn. 1295
F. Æthiop. I. p. 113. — Maculis amphigenis, fusco-brunneis, irregulariter sparsis, 2-8 mm. diam.; soris hypophyllis, rotundatis, minutis, diutius tectis, ochraceis; uredosporis subglobosis, obovatis v. late clavatis, verrucis hyalino-flavescentibus 17-28 ≈ 17-21.

Hab. in foliis vivis Fici spec., in Abyssinia.

27. **Uredo Celtidis** Pazschke Hedw. 1891, p. 199. — Sine maculis; 1296
soris fulvis, primo tectis dein liberis, pulveraceis et confluentibus, per totam paginam inferiorem foliorum irregulariter dispersis; uredosporis forma variis, ovatis v. piriformibus, sæpe inæquilateralibus, pallide fulvis, aculeatis, 22-23 ≈ 13-20.

Hab. in foliis vivis Celtidis spec., in Brasilia.

28. **Uredo Pileæ** Barcl. Addit. Ured. 228. — Pustulis minutissimis, pallide flavis, sparsis, hypophyllis; uredosporis ovoideis, dilutissime flavidis, prominenti-spinulosis, 20–25 = 14–20. 1297

Hab. in foliis Pileæ trinerviæ in silva Mashobra pr. Simla Indiæ.

29. **Uredo** (Uromyces?) **Aloes** Cooke Grev. Vol. XX, p. 16. — Maculis suborbicularibus v. confluentibus, pallidis; soris convexis, magnis, circinantibus v. super maculas confertis, sæpe confluentibus, diutius obtectis; uredosporis ellipticis v. subglobosis, levibus, episporio crasso, 25–30 = 20; pedicellis hyalinis 1298

Hab. ad folia Aloes, in Africa orientali.

30. **Uredo iridis** (Thüm.) Plowr. Brit. Ured. p. 257, *Uromyces* Thüm. M. U. n. 2045, non *Uredo Iridis* DC. — Soris lineari-ovatis, subconfluentibus, amphigenis, subcutaneis, dein nudis, castaneis; uredosporis globulosis, raro subpiriformibus, echinulatis, brunneis, 30–35 = 20–25. 1299

Hab. in foliis Iridis flavissimæ, spuriæ, pumilæ etc. in Sibiria, Germania, Britannia etc, ut plurimum in hortis. Cfr. Plowr. l. c.

31. **Uredo carnosa** Speg. Fl. Guar. nonn. p. 22, n. 62. — Acervulis minutis, hypophyllis, subolivaceis, carnoso-compactis, 300–600 μ. diam.; uredosporis globosis, levibus, fulvis, paraphysatis, 20–24 = 20. 1300

Hab. ad folia viva Orchideæ cujusdam in silva Caaguazu. Amer. austr.

32. **Uredo Goodyeræ** Tranzschel Hedw. 1893, p. 240. — Pseudoperidio hemisphærico; uredosporis ovoideis 23–33 = 12–14. 1301

Hab. in Goodyera repente Rossiæ.

33. **Uredo armillata** Ludw. Bot. Centralbl. 1890, n. 27. — Soris rufobrunneis, confluentibus et culmos armillæ modo (ad altid. 3–25 mm.) circumambientibus, sparsim laciniis epidermidis tectis; uredosporis rotundatis v. ellipticis v. piriformibus 23–30 = 15–20, spinosissimis, pallide brunneis. 1302

Hab. in culmis Junci pallidi, Caromby Victoriæ Australia.

34. **Uredo Kärnbachii** Henn. Fung. Nov. Guin. II, pag 23. — Soris hypophyllis, gregariis, striiformibus v. linearibus sæpe confluentibus, diutius tectis dein erumpentibus, subpulverulentis, fusco-atris; uredosporis ovoideis, subglobosis, rarius ellipsoideis, levibus, fuscobrunneis, 23–28 = 18–24, episporio 2–4 μ. cr.; pedicello hyalino, plus minus elongato 3–4 μ. cr. 1303

Hab. in foliis Andropogonis Schoenanthi, Bismark Archipelagus Oceaniæ (L. KÄRNBACH).

35 **Uredo Aspidiotus** Peck 24 Rep. p. 88. Teste cl. Dietel in Bot. Zeitschr. 1894. p. 46 differt ab *U. Polypodii:* uredosporis constanter majoribus, biformibus nempe tenui-tunicatis 32-48 ≈ 16-26, et crassi-tunicatis 36-56(72) ≈ 27-40. Nascitur in Europa et America, amphigena in foliis Phegopteridis Dryopteridis. — **Uredo Polypodii** (Pers.) DC., Sacc. Syll. VII, p. 857, genuina, in Cystopteride fragili et in Woodsia in Europa et America bor. habet uredosporas quoque biformes sed minores, nempe tenui-tunicatas 22-35 ≈ 13-20 et crassi-tunicatas 26-38 ≈ 18-29. — Teste vero B.M. Duggar, (Variab. in the spores of *Ur. Polypodii* in Proc. Amer. Acad. 1894, p. 396) species præcitatæ essentialiter non differunt. 1304

36. **Uredo Pteridis** Diet. et H. in Erythea, Aug. 1894.

Hab. in frondibus Pteridis aquilinæ in California. — Ab *U. Polypodii* differre videtur uredosporis echinulatis. 1305

37. **Uredo Cosmeæ** Lowe. Cfr. Grev. XX, p. 109, (in Cosmea leucantha, in ins. Madera). 1306

38. **Uredo sphærospora** Berk. et Curt. Cfr. Grev. XX, p. 110, (in Panico, Pensilvania). 1307

39. **Uredo ustulata** Berk. et Curt. Cfr. Grev. XX, p. 110, (in Cypero, in Carolina). 1308

40. **Uredo Wrightii** Berk. et Curt. Cfr. Grev. XX, p. 110, (in Croton, Texas, Amer. bor.). 1309

41. **Uredo Zorniæ** Berk. Cfr. Grev. XX, pag. 110, (in Zornia, ins. Mauritius). 1310

42. **Uredo** (*Cœoma*) **Morotii** Har. et Poirault in Journ. de Bot. 1891, p. 272. — Soris pro more hypophyllis rarius caulinis, pustulæformibus, deplanatis non v. vix confluentibus, aurantiacis (in matrice viva), cinereo-albidis in sicco; uredosporis hyalinis, densissime tuberculatis; episporio crassiusculo, difformibus subglobosis, ellipticis vel prismatico-cylindricis (*Melampsoræ* instar), 16-22 ≈ 12-20. 1311

Hab. ad folia caulesque Cardamines spec., in Fennia. — *C. Tropæoli* affinis.

43. **Uredo** (*Cœoma*) **Berberidis** Lév. Ann. Sc. Nat. 1846. pag. 268. Har. Bull. Soc. Myc. 1891, p. 148. — Spermogoniis amphigenis, rotundatis, rufescentibus, minutissimis, in macula rufescenti insidentibus, sparsis, sporulis globosis circ. 4 μ. diam.; soris plerumque gregariis 1-12, frequentius secus nervos dispositis, amphigenis 1312

quamvis rarius epiphyllis, rotundatis, prominulis, aurantiaco-flavis; uredosporis globosis v. ovoideis 20–28 = 18–20, punctulato-verrucosis, episporio hyalino (ad G. s. cr.) contentu dilute flavo; immixtis sporis aliis (ad paraphyses transeuntibus) et periphericis fusiformibus, utrinque acutatis, 80 = 12.

Hab. ad folia Berberidis buxifoliae in Chili (Gay). — An eadem ac *Uredo? ivonitiformis* Spag.?

44. **Uredo** (*Cæoma*) **Rhois** P. Henn. Æthiop. p. 114, t. V, f. 12. — 1513
Soris hypophyllis, gregariis confluentibusque, fusco-ochraceis in maculis magnis flavis irregulariter dispositis; uredosporis subglobosis, plerumque leviter angulatis, verrucosis, flavis v. ochraceo-aurantiacis, 18–28 = 16–26.

Hab. in foliis vivis Rhois abyssinicae, in Abyssinia.

45. **Uredo** (*Cæoma*) **circumvallata** Magn. Berichte Deut. Bot. Gesell. 1514
1891, p. 96, t. V, f. 12–20. — Maculis flavidis; soris irregulariter sparsis, saturate flavis, ob paraphyses pilliformes periphericas albo-cinctis; uredosporis subovatis, 22–64 = 16–17, episporio baculis densis exasperato.

Hab. in foliis Geiheterocarpi in Armenia turcica (Bornmüller).

46. **Uredo** (*Cæoma*) **cyclostoma** Lév. Ann. Sc. Nat. 1846, pag. 268, 1515
Her. Bull. Soc. Myc. 1891, p. 148. — Soris paginam inferiorem obtegentibus, numerosis, in greges congestis, poro circulari late apertis, sordide-flavescentibus; uredosporis ovatis v. limoniformibus, flavidulis, punctulato-verrucosis, 26–32 = 16–20.

Hab. ad folia Conyzae in Chili (Gay).

47. **Uredo** (*Cæoma*) **Anthurii** Har. Journ. de Bot. 1892, p. 458. — 1516
Soris amphigenis, præsertim epiphyllis, per totam superficiem foliorum sparsis nervicolisque, secus orbem et fere regulariter ordine concentrico dispositis, hemisphæricis, æqualibus, primum et diu epidermide tectis, macula amphigena orbiculari latoque expansa aurantiaco-flava insidentibus, luteis; uredosporis subrotundatis ellipticisve, utrinque obtusis, episporio crassiusculo, echinulatis (parte superiore præsertim), luteis, 22–36 = 26–28; inveolio inter cellulas folii abundanter et conspicue excurrente.

Hab. ad folia Anthurii spec. in calidariis Musei Parisiensis, in Gallia.

Genera incertæ sedis.

UREDINOPSIS P. Magn. Atti Congr. Gen. p. 167, t. IV, Genus quoad locum systematicum forte prope *Phycomyceteas* locandum, ex *Protomycete? filicino* Niessl institutum.

1. **Uredinopsis filicina** (Niessl) Magnus l. c. *Protomyces? filicinus* Niessl. Cfr. Syll. VII, p. 858. 1317

ULEIELLA Schroeter Hedw. 1894, p. (65). (Etym. a cl. E. Ule botanico collect. brasiliensi). — Fungus pulveraceus, in phanerogamis parasitans. Massa sporarum (?) in basi foliorum nidulans, sacculo e matrice formato inclusa, atra. Sporæ (?) majusculæ, plus minusve rotundatæ, membrana crassa, fusca, corpusculis (sporidiis?) rotundatis repletæ.

1. **Uleiella paradoxa** Schroet. l. c. — Massa sporarum (?) atra, grosse pulveracea; sporis (?) globosis, ellipsoideis vel ovoideis, interdum basi attenuatis 20-36 = 14-27, membrana castaneo-fusca, punctulis excavatis exarata; corpusculis (sporidiis?) 6-8, rotundatis v. mutua pressione angulatis, 6-8 μ. cr. membrana levi præditis. 1318

Hab. ad folia Araucariae in Brasilia.

ÆCIDICONIUM Vuill. Compt. rend. Acad. sc. Paris 1892, Cfr. Bot. Centralbl. 1893, II, p. 43.

1. **Æcidiconium Barteti** Vuill. l. c. 1319

Hab. in foliis Pini montanae in Gallia — Conidia adsunt, teleutosporæ vero non evolvuntur.

MICHENERA B. et C. Cuban Fungi p. 333, Sacc. Syll. VI, pag. 652, Sec. Pat. Bull. Soc. Myc. 1891, p. 42, est *Uredinea!*

Fam. 2. **Ustilaginaceæ** Tul.

USTILAGO Pers. — Syll. VII, p. 451, IX, p. 282.

1. **Ustilago confusa** Massee Grev. XX, pag. 65. — Soris ovariicolis mox denudatis, pulverulentis, violaceo-nigris; sporis dilute brunneo violaceis, subglobosis v. inæqualiter angulosis, 11-14 μ. diam., episporio levissimo 1 μ. crass. 1320

Hab. in Panici paradoxi ovariis, Victoria Australiæ — Ab *U. destruente*, quacum confundebatur, distincta.

2. **Ustilago comburens** Ludw. Ueb. ein. Rost. und Brandpilze Austral. 1321
— Soris atris pulverulentis in culmis et paniculis, quæ fere ex toto destruuntur; sporis globosis v. ellipsoideis 4–5 = 3–4, episporio pallide fusco, levi.

Hab. in culmis et inflorescentia Stipæ sp., in Australia merid.

3. **Ustilago Holwayi** Buet. Bot. Gaz. 1893 pag. 253. — Soris atro-brunneis, pulvereis, inflorescentiam omnino destruentibus; sporis subglobosis v. obovatis, brunneis, verrucis magnis, asperatis 8–13 μ. diam. 1322

Hab. in Hordeo pratensi, Camp Badger, California.

4. **Ustilago medians** Biedenkopf in Zeitschr. für Paras. 1894, p. 321. 1323

Hab. in spicis Hordei vulgaris prope Halle. — Inter *Ust. Hordei* et *U. Jensenii* media.

5. **Ustilago Stuhlmanni** P. Henn. F. Afr. II, p. 3. — Pulvere sporarum atro, soris ad apicem culmorum in rachidem confluentibus, eamque deformantibus, primo duris; sporis globosis, minute verrucosis fusco-brunneis 10–12. 1324

Hab. in Andropogonis spec. in Africa centrali.

6. **Ustilago Spinificis** Ludw. Ueb. ein. Rost. und Brandpilze Austral. in Zeitsch. Pflanzenkr. 1893, p. 138. — Soris olivaceis flores inquinantibus ovariaque destruentibus; sporis globosis, sublevibus, 3,5–5 μ. diam., griseo-olivaceis, *Ustilaginis hypodytis* modo germinantibus. 1325

Hab. in floribus et spicis Spinificis hirsutæ, in Australia merid.

7. **Ustilago Tricholænæ** P. Henn. F. Afr. II, p. 3. — Soris in ovariis cornuformibus, atris, 2–4 cm. long. usque ad 1 cm. crass., cuticula tenui, levi (non hirsuta); sporis globosis, fusco-brunneis, punctatis, 8–10 diam. 1326

Hab. ad fructus Tricholænæ Teneriffæ in Arabia.

8. **Ustilago Taubertiana** Henn. Fung bras. Glazov. II, pag. 525. — Pulvere sporarum atro, in fructibus incluso, raro erumpenti; sporis subglobosis v. subellipsoideis, acutangulis, olivaceo-fuscis, minute granulatis, 10–14 = 7–13, episporio fusco-brunneo, vix 5 μ. cr. 1327

Hab. in fructibus Rhynchosporæ tenuis in Brasilia.

9. **Ustilago Vuijckii** Oud. et Beijer. Over twee nog onbekunde fungi in Gewon. 1894, p. 55. — Soris recenter ex ovariis evacuatis lateritiis; sporis globosis, distincte reticulatis (areolis penta- v. hexa- 1328

gonis) 14-18 μ. diam., singulis secundum ætatis gradum ± provectum fulvis, ferrugineis, ocraceis, imo achromis; spori periphericis in orbem ordinatis centralibus inordinatis; areolis sporarum 2 μ. latis. cristis 1,5 μ. crassis; promycelio cylindrico v. anguste clavato. 24 = 2-3, plerumque 3-septato, sporidiolis pleurogenis v. acrogenis, ellipticis v. ovatis 3,5 = 2,5 hyalinis.

Hab. in ovariis Luzulæ campestris, pr. Voorschoten Hollandiæ.

10 **Ustilago Liebmanni** P. Henn. Hedw. 1894, p. 230. — Soris inclusis ex brunneo atris, ovaria destruentibus sed non deformantibus: sporis globosis, atro-fuscis, granulatis, 12-16 μ. diam. 1329

Hab. in ovariis Luzulæ. Mexico (Liebmann).

11. **Ustilago catenata** Ludw. in Zeitschr. fur Pflanzenkr. 1895, p. 139. — Soris micæformibus mycelio et chlamydosporarum catenis conjunctis, cinereo-nigris; sporis oblongis v. rotundato angulatis. 5-6 = 4-6. episporio brunneo plus minus verruculoso. 1330

Hab. in spicis Cyperi lucidi in Australia merid. — *U. olivaceæ* affinis.

12. **Ustilago juncicola** Speg. F. Guar. pag. 15, n. 16. — Soris atris; sporis ovoideis, 10-12 = 8-9. compressis, episporio levi sed subgibboso-undulato. opace fuligineo. 1331

Hab. in ovariis Junci Chamissonis prope Guarapi Amer. meridion.

13. **Uredo tonkinensis** P. Henn. Hedw. 1895, p. 11. — Maculis rufo-brunneis, amphigenis; soris hypophyllis rufo-brunneis, subellipticis: uredosporis, 20-28 = 16-26. ovoideo-piriformibus, brunneis, verruculosis, paraphysibus 45-60 = 15-25 hyalinis. 1332

Hab. in foliis Andropogonis spec., Hanoi Tonkin (Balansa).

14. **Ustilago bosniaca** G. de Beck, Schedæ ad Cryptog. exsicc. Cent. I pag. 121, t. II, f. 1. — Inflorescentiæ partes superiores pedunculosque valde tumefaciens et replens, demum rumpens; massa sporarum pulverea, atro-violacea; sporis ut plurimum globosis, minutissime verruculosis, 11-15 μ. diam., atro-violaceis. 1333

Hab. in inflorescentia et pedunculis Polygoni alpini in Mont. Vranica Planina Bosniæ, alt. 1600-1900 M. — Cl. G. de Beck l. c. merito condidit pro *Ustilagine austro-americana* Speg. nov. gen. *Melanopsichium* (t. II, fig. 2) et pro *Schröteria Cissi* (D.C.) De Toni, nov. gen. *Mycosyrinx* (t. II, fig. 3).

15. **Ustilago esculenta** P. Henn. Hedw. 1895, p. 10. — Soris olivaceo-brunneis in culmis floribusque saccatis, tuberculiformibus, sphæ- 1334

roideis v. elongatis bullato-inflatis plus minus cuticula pallida tectis; sporis subglobosis, 7-9 × 6-8, episporio brunneo, levi 1 μ. crass.

Hab. in inflorescentia adhuc clausa, quam deformat. Zizaniæ latifoliæ, Hanoi Tonkin. — *U. lineatæ* affinis (Balansa).

CINTRACTIA Cornu. — Syll. VII, p. 480, IX, p. 285.

1. **Cintractia Eriocauli** Mass. Grev. XXII, p. 67. — Primo compacta, demum pulverea; soris magnitudine varia; sporis irregulariter angulatis demum globoso-angulatis, 12-16 μ. diam., episporio pallide brunneo, levi, circ. 2 μ. cr. 1335

Hab. in ovariis Eriocauli fenestrati, Boger in insula Madagascar (Baron).

2. **Cintractia Krugiana** Magn. Sep. Abdr. p. 490. — Sporis globosis, ovoideis v. 4-5-angulatis, 13-16 μ. diam. v. 16-68 = 10-34, episporio spiraliter cirrucaloso. 1336

Hab. in spicis Rhynchosporæ gigantæ prope Manati in insula Portorico.

TILLETIA Tul. — Syll. VII, p. 481, IX, p. 286.

1. **Tilletia rugispora** Ell. Descrip. new spec. Fung. in Journ. of My col. 1893, p. 275. — Soris griseo-tabacinis; sporis globosis, pallidiuscule brunneis, 15-22 μ. diam., tuberculoso reticulatis, reticulis 1 μ. alt., 1,5 μ. lat. 1337

Hab. in ovariis Paspali plicatuli, Texas Amer. bor.

2. **Tilletia Elymi** Diet. et H. Bot. Gaz. 1894, p. 305. — Soris nigris ovaria destruentibus; sporis globosis, atro-olivaceo brunneis, 24-28 μ. diam., episporio reticulato, reticulo 2,6-4 μ. alt. 1338

Hab. in ovariis Elymi spec. Skamania co. Amer. bor. (Suksdorf).

ENTYLOMA De Bary. — Syll. VII, p. 487, IX, p. 286.

1. **Entyloma Eugeniarum** Cooke et Massee Grev. XIX, p. 92. — Soris pustulas atro-brunneas, applanatas, rotundas v. confluentes et angulosas, 0,5 mm. diam., formantibus, hypophyllis; sporis globosis v. oblongis vel angulosis, 10-20 × 10-12, episporio crassissimo, levi, pallide brunneo. 1339

Hab. in foliis Eugeniarum, Brisbane Australiæ.

2. **Entyloma Trailli** Massee British Fung. p. 102, *Ent. Matricariæ* Trail in Plow. Brit. Ured. and Ustil. p. 291, nec Thüm. — Pustulis caulinis et foliicolis, subrotundo ovatis minutis, conidiis (*Co* 1340

lindrosporii) fusoideo-filiformibus 15-20 = 1,5-2 pallide flavidis, obsolete 3-4-septatis; sporis immersis, rotundo-polygonis, 10-12 μ. diam., episporio levi 1,5 μ. cr., hyalino mox brunneo.

Hab. in Matricaria inodora in Britannia.

3. **Entyloma Nierenbergiæ** Lagerh. Bull. Soc. Myc. 1891, p. 171. — 1341
Soris non callosis, maculas orbiculares pallidas formantibus; sporis sparsis, globosis v. angulato-globosis 9-12 μ. diam., membrana tenui levi, flavescenti; conidiis nullis.

Hab. in foliis Nierenbergiæ spathulatæ, Quito.

4. **Entyloma Veronicæ** (Halst.) Lagerh. Bull. Soc. Myc. 1891, p. 170. 1342
— Conidiis fusiformibus, 27-30 = 2; sporis globulosis 9-12 μ. diam., hyalinis, levibus.

Hab. ad folia Veronicæ peregrinæ, Quito.

5. **Entyloma Calceolariæ** Lagerh. Bull. Soc. Myc. 1891, p. 170. — 1348
Soris maculas orbiculares 2-6 mm. latas ex albido flavescentes formantibus; sporis angulato-globosis, appendiculatis 12-15 μ. diam., episporio luteolo, levi, in matrice viva germinantibus; conidiis nullis.

Hab. in foliis Calceolariæ, Quito.

6. **Entyloma nectrioides** Speg. Fl. Guar. nonnulli p. 16, n. 45. — 1344
Epiphyllum, sparsum; soris tumidulis, orbicularibus, mediocribus, fulvo-aureis; sporis e globoso ellipsoideis, maximis, levibus, tunica hyalina concentrice striata, endoplasmate aureo.

Hab. ad folia Leguminosæ? cujusdam arboreæ pr. Peribebuy Brasiliæ.

7. **Entyloma Glaucii** Dang. Le Botaniste, 4 série 1894, pag. 12 c. 1345
icon.

Hab. in foliis Glaucii in Gallia. — Oosporæ intercellulares, globosæ v. globoso-ellipsoideæ, tunica crassiuscula, colorata; maculæ in foliis subcirculares, amphigenæ. De colore et mensuris auctor silet.

ŒDOMYCES Sacc. in Trab. Sur. une Ustilaginée parasite de la betterave in Rev. génér. de botanique, 1894, n. 70 (Etym. *oideo* tumeo et *myces*). — De hoc mycete mox professor O. Mattirolo et auctor fusiorem illustrationem dabunt.

1. **Œdomyces leproides** Trab. l. c. cum tabula. 1346

Hab. in parte sup. radicum Betæ vulgaris var. rapaceæ, ubi tumores crassos, carnosos, colliculosos gignit. — Sporæ globoso-depressæ, umbrinæ, 45-50 μ. diam. e latere 30 μ. cr., intra cystas

sphæroideas conglobatæ, ramis mycelicis infra sporam vesiculoso-inflatis suffultæ, acrogenæ et intercalares.

SCHROETERIA Wint. — Syll. VII, p. 550, IX, p. 288.

1. **Schroeteria Cissi** (DC.) De-Toni Syll. VII, 501. — var. **arabica** 1347
P. Henn. Malp. 1891, p. 89. — Sporis 2-conjugatis, globosis v. polyhedricis, fusco-nigris 11-16 μ.; episporio crasso, levi; pedicello hyalino 2-5 μ. long.

Hab. intra petiolos et ramulos Cissi quadrangularis in Arabia.

TOLYPOSPORIUM Woron. — Syll. VII, p. 501.

1. **Tolyposporium Davidsonii** Diet. et H. Bot. Ges. 1894, pag. 305, 1348
tab. 29, f. 5. — Sporis intra minutas gallas sphæricas duriusculas 0,7 mm. diam., in perigoniis matricis generatas, pulverulentibus, pulverulentis, læte brunneis tandem erumpentibus, in maculas polymorphas per 2-7 aggregatis; sporis oblongis v. isodiametricis hinc applanatis, extus dense verrucosis, 12-15 = 7-13.

Hab. in perigoniis Atriplicis spec., Los Angeles Californiæ (Davidson).

DOASSANSIA Cornu. — Syll. VII, p. 502, IX, p. 288.

1. **Doassansia Sintenisii** Bres. in Bres. Henn. et Magnus Pilze Portorico Sinten. p. 489. — Soris plerumque amphigenis, rotundatis v. irregularibus, pustuliformibus, in maculis purpureis indeterminatis insidentibus; sporis rotundato-angulatis, sæpe conglobatis, aureo-fulvis, levibus 5-7 μ. diam., tegumento communi pallido parum distincto. 1349

Hab. in foliis Cedro-matshos (?) in insula Portorico (Sintenis).

2. **Doassansia ranunculina** Davis Bot. Gaz. 1894, p. 416. 1350

Hab. in foliis raro petiolis Ranunculi multifidi in udis Wisconsin Amer. bor. — Maculæ brunneæ, 2-4 mm. diam.; sori subglobosi 100-200 μ. diam.; sporæ sphæroideæ v. subglobosæ, 6-10 μ. diam.; corticis cellulæ unistratosæ, sectione subquadratæ, 10-15 = 8-12; promycelium et sporidiola adsunt.

3. **Doassansia Gossypii** Lagerh. Journ. of Myc. 1891, p. 49. — Soris 1351
rotundatis punctiformibus, minimis, sparsis, atris arcte conjunctis, ovalibus v. oblongis, 21-30 = 12-15, episporio levi, dilute luteolo, tegumento communi e cellulis minoribus, membrana fusca, levi constituto.

Hab. in foliis Gossypii spec. ad Balsapamba Æquatoriæ.

4. **Doassansia deformans** Setchell Exam. Doass. p. 44, t. I, f. 51-58 et II, f. 81. — Soris subglobosis, 100-140 μ. diam., pallidis; sporis 8-12 = 4-6; corticis cellulis depressis, distinctis; promycelio obconico, circ. 12 μ. long.; sporidiolis 5-6 in quoque verticillo, late fusoideis. 1352

Hab. in petiolis, foliis, pedunculis et ovariis Sagittariæ variabilis, Norwich et Cambridge Amer. bor.

5. **Doassansia opaca** Setchell Exam. Doass. p. 43, t. II, f. 72-74. — Macula orbiculari, utrinque subinflata, citrina; soris indistinctis, subcuboideis, confertis, 200-300 = 80-100, subglobosis, 10-15 μ. diam.; corticis cellulis irregularibus subcuboideis vel lateriformibus. 1353

Hab. in Sagittaria variabilis, Newton, Massachussetts Amer. bor.

6. **Doassansia obscura** Setchell Exam. Doass. p. 43, t. I, f. 33-34 et II, f. 75-77. — Macula citrina, indistincta v. nulla; soris in lineas verticales intra interstitia intercellularia subglobosis, 150-300 diam.; corticis cellulis obconicis, dilute brunneis; promycelio cylindraceo, circ. 20 μ. long.; sporidiolis 5-7 in quoque verticillo, 16-17 = 1.5-2, sporidiola secundaria sine conjugatione gignentibus. 1354

Hab. in petiolis et pedunculis Sagittariæ variabilis Norwich, Connecticut Amer. bor.

CORNUELLA Setchell Exam. Doass. p. 45 (Etym. ab illustri M. Cornu). — Sori extus e stratu firmo sporarum, intus ex hyphis laxis constituti. Cortex nullus.

1. **Cornuella Lemnæ** Setch. l. c. t. II, f. 82-83. — Macula nulla; soris e globoso ellipsoideis, 50-70 μ. diam., brunneolo nigris; hyphis brunneis; sporis acrogenis, 10-12 = 6-12; promycelio obconico, circ. 16 μ. long.; sporidiolis 5-7 in quoque verticillo circ. 26 = 2. 1355

Hab. in Lemna polyrrhiza, Belchertown Newton et Cambridge Amer. bor.

BURRILLIA Setchell Exam. Doass. p. 44 (Etym. a cl. prof. T. J. Burrill). — Sori ad centrum parenchymatici. Sporæ in stratus plures, irregulares compactos dispositæ. Cortex nullus.

1. **Burrillia pustulata** Setch. l. c. t. II, f. 84. — Macula nulla v. vix distincta, soris pustulas hypophyllas demum gignentibus, erumpentibus, ellipsoideis, 200-300 = 150-180; sporis 2-6-serialis, polyhe- 1356

dricis, 4-6 μ. diam., pronycelio cylindraceo, sporidiis 4-5 in quoque verticillo, 16 = 3.

Hab. in foliis Sagittariæ variabilis, Hixon et Madison Amer. bor.

THECAPHORA Fing. — Syll. VII, p. 507, IX, p. 289

1. **Thecaphora oligospora** Cecconi Svil. tre pice fung p. 7, t. I, f. 1-7. — Nigricans, pulveralenta, floricola; glomerulis inæqualiter globosis, brunneo-nigris, 25-32 μ. diam., cellulis v. sporis subæqualibus, pentagono-polyhedricis, 5-8 μ. diam., in quoque sore 8-12, e i sporio levi. 1357

Hab. in spicis Caricis digitatæ Casalecchio pr. Bononiam. — Ob numerum exiguum cellularum in quoque glomerulo prædistincta species.

SOROSPORIUM Rud. — Syll. VII, p. 511, IX, p. 288.

1. **Sorosporium Solidaginis** E. et E. New sp. north Amer. Fung. in Proceed. Acad. S. N. Philad. 1893, pag. 156. — Glomerulis subglobosis, 30-50 μ. diam., e sporis 12-40 v. ultra stricte conglutinatis, 8 μ. diam., episporio delicate verruculoso, fumeo-succineis, constitutis. 1358

Hab. in floribus Solidaginis missourensis. Rockport. Kansas Amer. bor.

UROCYSTIS Rab. — Syll. VII, p. 515, IX, p. 290.

1. **Urocystis Waldsteiniæ** Peck 46 Rep. p. 32. — Soris magnis, oblongis, secus folii nervos dispositis, epidermide lacera cinctis, nigris; sporis haud facile secedentibus, in quoque glomerulo 2-6, subglobosis v. ellipsoideis, sæpe angulatis, 12-5-15 = 10-12,5. 1359

Hab. in foliis Waldsteiniæ fragarioidis. Alcone Amer. borealis.

2. **Urocystis Oxalidis** Pazschke Hedw. 1892, p. 94. — Soris primo tectis dein erumpentibus; glomerulis sporarum forma variis, irregulariter globosis, v. oblongis; sporis centralibus 3-10, globosis v. oblongis, læte fulvis 10-20 = 9-11; sporis periphericis subhemisphæricis v. irregularibus, numero vario, subhyalinis, usque ad 4-5 μ. cr. 1360

Hab. in petiolis scapisque Oxalidis. Tubarao, in Brasilia

CEREBELLA Cos. — Syll. VII, p. 523, IX, p. 290 (Dubiæ sedis)

1. **Cerebella Spartinæ** E. et E. New sp. north Amer. Fung. in Proceed. Acad. S. N. Philad. 1893, p. 156. — Stromatibus 2-4 mm. lat., tenuibus, subconfluentibus, gyroso-v. poroso-plicatis, atro-olivaceis; sporis singulis ovoideis v. globosis, 6–10 μ. diam., pallidis, episporio minute granulatis, 3-4 in glomerulos subquadratos connatis, 12-16 μ. diam. sæpe brevi crasseque pedicellatis. 1361

Hab. in spicis Spartinæ gracilis, Biloxi, Missouri Amer. borealis.

PHYCOMYCETEÆ DE BARY.

Syll. VII, p. 181, IX, p. 335 *).

Fam. 1. Mucoraceæ De Bary.

MUCOR Mich. — Syll. VII, p. 190, IX, p. 335.

1. **Mucor septatus** Bezold in Sieb. Schimmelmyc. d. Ohres 1889, p. 97, t. 4, f. 3, A. Fisch. Phycom. p. 208. 1362

Hab. in interiore aurium, in Germania. — Verisimiliter non diversus a *M. racemoso*.

2. **Mucor helminthophthorus** De Bary et Keferst. in Zeitschr. wiss. Zool. 1861, XI, t. XV, A. Fisch. Phycom. p. 210. 1363

Hab. in Ascaride Mystace, in Germania.

3. **Mucor melittophthorus** Hoffm. in Hedwigia 1857, p. 119, t. 16, Fisch. Phyc. p. 210 1364

Hab. in interiore Apium in Germania.

4. **Mucor rufescens** Fisch. Phyc. p. 192. 1365

Hab. in fimo Elephantis in Germania.

5. **Mucor heterosporus** Fisch. Phycom. p. 199. 1366

Hab. in fimo Hyænæ, Tigris, Leonis etc. in Germania.

6. **Mucor alternans** Van Tiegh. in Ann. Inst. Pasteur I, p. 534, f. 1-10, Fisch. Phycom. p. 205. 1367

Hab. in fimo; nec non cultus in solutione saccharina etc. in Gallia.

7. **Mucor platensis** Speg. Rev. Arg. H. N. 1891, p. 28. 1368

Hab. in republica Argentina.

8. **Mucor piriformis** Fisch. Phyc. p. 191. 1369

Hab. in fructibus Piri Mali putridis, in Germania.

9. **Mucor globosus** Fisch. Phycom. p. 202. 1370

Hab. in pane, in fructibus Æsculi, Juglandis etc. in Germania.

---

*) Quum jam habeamus Phycomycetum absolutam monographiam a cl. doct. A. Fischer pro *Kryptogamen-flora Deutschl.* I, IV. Leipz. 1892, elaboratam, qua nullus mycologus carere potest, hic species et genera Syllogi addenda tantum enumeravi, additis locis natalibus; cetera videas apud Fischer l. c.

10. **Mucor parasiticus** Bain. Ann. Sc. Nat. 1884, p. 212, t. 9, f. 11. 1371
Fisch. Phycom. p. 208.

Hab. ad hyphas aliorum mycetum parasitice in Gallia.

11. **Mucor? chlorosporus** Bonord. Abh. 1864, p. 113, t. 2, f. 3 (*Hydrophora*), Fisch. Phycom. p. 209. 1372

Hab. in substantiis variis putridis. in Germania. An Hyphomycetea?

RHIZOPUS Ehrenb. — Syll. VII, p. 212.

1. **Rhizopus Oryzæ** Went, Beobacht. Hefeart. etc der Arackfabr. p. 16, t. II-IV. 1373

Hab. in Oryzæ fructibus fermentescentibus. Kagok, Tegal Javæ. — Sporangia subglobosa 170 μ. circ. diam.; apophysis 35 μ. diam., columella 120 ≂ 100; sporæ ellipsoideæ, leves 7-8 ≂ 4 5

2. **Rhizopus arrhizus** Fisch Phycom. p. 233. 1374

Hab. in capsulis immaturis putridis Liliacearum, in baccis Ribis immaturis, in Germania.

ABSIDIA Van Tiegh. — Syll. VII, p. 214, IX, p, 337.

1. **Absidia dubia** Bain. Etud. Mucor. 1882. p. 73, Fisch. Phycom. p. 239. 1375

Hab. in substantiis putrescentibus in Gallia. — Sporæ 2,2 4 ≂ 2,2.

THAMNIDIUM Link. — Syll. VII, p. 211, IX p. 337.

1. **Thamnidium simplex** Bref. Unters. IV, 1881, p. 58, t. 2. f. 6, Fisch. Phycom p. 245. 1376

Hab. in fimo in Germania.

DICRANOPHORA Schröt. Jahresb Schles. Ges. LXIV, (1886) p. 184, Fisch. Phycom. p. 253 (Etym. *dis* bis *cranon* et *phoreo* fero). — Sporangia dimorpha; majora sporis ellipsoideis, minora (sporangiola) sporis reniformibus majusculis fœta.

1. **Dicranophora fulva** Schröt. l. c. 1377

Hab. in Paxillo involuto pr. Rastatt Germaniæ.

MORTHIERELLA Coem. — Syll. VII. p. 220. IX. p. 337.

1. **Morthierella capitata** March. Champ. copr VI. p. 3. — Mycelio repenti, inordinate ramoso, flexuoso, continuo, albo; hyphis fructiferis basi appendiculis mycelicis crassis munitis, erectis interdum 1378

inferne curvatis, continuis, 350–500 μ. longit. non superantibus, in media parte 18–23 μ. cr. simplicibus (rarissime 1–2 ramos breves haud inflatos exhibentibus), cylindraceis, inferne sensim incrassatis, apice ovoideo inflatis, 13–18 μ. diam. ramulos simplices (rarius irregulariter bifurcatos) cylindricos, gracilos, rectos vel inferne arcuatos, 8–14 = 2,5–4 apice sporangiferos gerentibus; sporangiis numerosis, globosis, oligosporis, hyalinis, pedicellatis, in capitulum magnum, 57–92 μ. diam. confertis; sporis semper eximie sphæroideis, vix gelatinoso-congestis, nucleo magno repletis, 8,5–10 μ. diam. hyalinis.

Hab. parasitica in stromatibus filiformibus Xylariæ Tulasnei, supra fimum leporinum evolutis. Boekryk Belgii.

2. **Morthierella? umbellata** Bonord. Abhand. Mykol. II, p. 45, (*Hydrophora*), Fisch. Phyc. p. 282. 1379

Hab. in pane albo udo in Germania.

PIPTOCEPHALIS De Bar. et W. — Syll. VII, p. 225, IX, p. 338.

1. **Piptocephalis fusispora** Van Tieg. Syll. VII, p. 226. — var. **lepidula** March. Champ. copr. VI, p. 5. — Mycelio adnato, albo, arachnoideo, continuo, flexuoso, parce ramoso, 2–μ. diam.; hyphis fertilibus basi appendiculis mycelicis curvatis ornatis, erectis, continuis, luteo-brunneolis, pro genere minutissimis, tantum 140–250 = 3–3,8 μ. ramosis, 2–4, ramis primariis, verticillatis v. subverticillatis, rarius in duos verticillos approximatos digestis, simplicibus aut semel aut bis dichotome divisis, apice vesiculoso-inflatis, vesicula ovoidea, minuta, tuberculigera demum caduca; sporangiis parcis, cylindraceis, brevibus, 2-sporis; sporis ellipticis, 4–4,2 = 2–2,3 μ. hyalinis. 1380

Hab. ad Mucorem racemosum in fimo Macropodis seu «kanguroo» ex horto zoologico Gandavensi misso domique humectato servato.

HELICOSPORANGIUM H. Karst. — Syll. IX, p. 338.

1. **Helicosporangium coprophilum** Zuk. Unter. Pilzbulb. p. 6, t. IV. f. 3. 1381

Hab. in fimo equino Vindobonæ Austriæ, socio Stysano Stemonite. — Bulbilli subglobosi atrorubri 40–60 μ. d., e cellulis centralibus polyhedricis pluriguttatis; hyphæ sæpe scorpioideo-curvæ.

CHLAMYDOMUCOR Bref. sec. Went et Prinsen-Geerlings. Over Sui-

ker-en alcoholvorming etc. p. 7, t. III, f. 1-8 et Beob. Arackfabr. Amsterd. 1895, p. 14. — Propagatio tantum per chlamydosporas.

1. **Chlamydomucor Oryzæ** W. et P. l. c. 1382

Hab. in Oryza fermentescenti, Kagok-Tegal Javæ. — Forte status *Mucoris Oryzæ* Went. ex ipso auctore.

2. **Chlamydomucor Rouxii** (Calm.) Went. l. c. ***Amylomyces Rouxii*** 1383 Calmette Ann. Inst. Pasteur, Paris 1892, VI, p. 604.

Hab. in Oryza fermentescenti «levure chinoise» in Gallia.

SYNCEPHALASTRUM Schröt. — Syll. VII, p. 232.

Syncephalastrum nigricans Vuillem. in Bull. Soc. Sc. Nancy 1887, 1384 p. XXXIV, Fisch. Phycom. p. 309, nec *Syncephalis nigricans* Van Tieglh.?

Hab. in gelatina uda fœdata in Gallia.

2. **Syncephalastrum elegans** March. Bull. Soc. Belg. Microsc. 1893, 1385 p. 124, c. ic.

Hab. in cortice udo Cinchonæ rubræ, Bruxelles. — Hyphæ 1-3 mm. long., 10-25 μ. cr., hyalinæ, ramosæ, vesiculis 50-80 μ. diam. terminatæ; sporangia cylindracea 40-60 ≈ 2,5-5; sporæ globoso-cuboideæ 2-3.5 μ. d. hyalinæ.

Fam. 2. **Paronosporaceæ** De Bary.

CYSTOPUS Lév. — Sacc. Syll. VII, p. 233, IX, p. 340 *).

1. **Cystopus Tilleæ** Lagerh. Bull. Soc. Myc. 1891, p. 167, t. XI, f. III. 1386

Hab. in foliis Tilleæ rubescentis, Quito Æquatoriæ.

2. **Cystopus platensis** Speg. Rev. Arg. H. N. 1891, p. 28. 1387

Hab. in foliis Boerhaviæ hirsutæ La Plata.

3. **Cystopus tropicus** Lager. Bull. Soc. Myc. 1892, p. 123. 1388

Hab. in foliis Piperaceæ cujusdam, Puente de Chimbo Æquatoriæ.

4. **Cystopus Euphorbiæ** Cooke et Mass. Grev. XX, p. 106. — Soris 1389 pleruinque caulicolis, oblongis confluentibusque, in plagas atrofuscas insidentibus; conidiis subglobosis vel oblongis, 12 ≈ 8, achrois

---

*) Nomen *Albugo*, quod jam Persoon adhibuit ut sect. *Ustilaginis* (!) et quod nonnulli hodie resuscitare volunt pro ubique accepto et eximie definito *Cyscopus*, est omnino rejicendum, etiam ex eo quod sit ex nominibus communibus (Cfr. *albugo* in Lexicis) quæ jam Linné a generibus excludenda merito prædicabat (Cfr. ejusdem *Termini botanici* § 231).

membrana minute asperula, subcrassa; oosporis subgloboris, levibus, succineis, 15 = 12 (junior.).

Hab. in Euphorbia hebecarpa pr. Bachtiary Persiæ (Doct. Stapf).

PLASMOPARA Schröt. — Syll. VII, p. 239, IX, p. 342.

1. **Plasmopara Heliocarpi** Lager. Bull. Soc. Myc. 1892, p. 123. 1390

Hab. in foliis Heliocarpi americani, Puente de Chimbo Æquatoriæ.

PERONOSPORA Corda. — Syll. VII, p. 244, IX, p. 342.

1. **Peronospora Cytisi** Magn. in Hedw. 1892, p. 150, t. VIII, f. 1-12. 1391

Hab. in foliis Cytisi Laburni, pr. Kissingen Germaniæ — Conidia 23 = 17-18; oosporæ globoso-angulosæ, sulcatæ, 28 μ. d.

2. **Peronospora Hydrophylli** M. B. Waite, Journ. Mycol. VII, p. 107, t. XVII, f. 17-24. 1392

Hab. in Hydrophyllo virginico, Illinois, Iowa, Washington Amer. bor.

3. **Peronospora Impatientis** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 86. 1393

— Laxe cæspitulosa, confluens, alba, hypophylla; hyphis 200-300 = 8-10, iterato-trifidis, ramis patentibus, apice ± spiculosis; conidiis globosis 12-14 μ. diam. v. ellipsoideis 15-17 = 12-14; oosporis ignotis.

Hab. in foliis Impatientis fulvæ, Wilmington Del. Am. bor.

4. **Peronospora Nicotianæ** Speg. Rev. Arg. H. N. 1892, p. 28-38. 1394

Hab. in foliis Nicotianæ longifloræ, Argentinæ.

5. **Peronospora phlogina** Diet. et H. Bot. Gaz. 1894, 306. 1395

Hab. in foliis Phlogis divaricatæ, Decorah, Iowa Amer. bor. (Holway). — Conidia 26-29 = 16-20, subhyalina; oosporæ sphæricæ 32-48 μ. diam., verrucosæ flavo-brunea.

6. **Peronospora Borreriæ** Lager. Bull. Soc. Myc. 1892, p. 123. 1396

Hab. in foliis Borreriæ, Puente de Chimbo Æquatoriæ.

7. **Peronospora Celtidis** M. B. Waite, Journ. Mycol. VII, p. 105, t. XVII, f. 1-16. 1397

Hab. in foliis Celtidis occidentalis, Washington Am. bor.

8. **Peronospora Gonolobi** Lagerh. Journ. of Myc. 1891, p. 49. 1398

Hab. in foliis Gonolobi in Carolina infer. Amer. bor.

CHLOROSPORA Speg. Rev. Arg. H. N. 1891, p. 29. (Etym. *chloros* virens et *spora*).

1. **Chlorospora vastatrix** Speg. l. c. 1399

Hab. in bulbis Allii Cæpæ, La Plata Amer merid.

PYTHIUM Pringsh. — Syll. VII, p. 270, IX, p. 347.

1. **Pythium intermedium** De Bary, Bot. Zeit. 1881, Fisch. Phyc. p. 407. 1400

Hab. in plantulis emortuis Lepidii et Amaranthi, aqua jam immersis etc. in Germania.

2. **Pythium Artotrogus** (Mont.) De Bary l. c. 1881, 578, *Artotrogus hydnosporus* Mont. Ann. Sc. Nat. 1849, p. 56. 1401

Hab. in plantis emortuis udis in Gallia et Germania.

3. **Pythium complens** Fisch. Phyc. p. 398, *Pythium reptans* De Bary p. p. 1402

Hab. in Muscis putridis aqua immersis etc. in Germania.

4. **Pythium ferax** De Bary, Bot. Zeit. 1881, p. 562. 1403

Hab. in Muscis emortuis etc. in Germania.

5. **Pythium vexans** De Bary, Bot. Zeit. 1881. p. 537, Fisch. Phyc. p. 406, nec *P. De-Baryanum* Hesse. 1404

Hab. in tuberibus putrescentibus Solani tuberosi, saprophytice, in Germania.

6. **Pythium? Actinosphærii** Brandt, Monat. Berl. Acad. 1881, p. 399, f. 33. 53. 1405

Hab. in Actinosphærio in Germania.

7. **Pythium? incertum** Renny in Just Jahresber. 1876, p. 134. 1406

Hab. in foliis Cupheæ cultæ in Britannia.

8. **Pythium dictyospermum** Racib. in Fisch. Phycom. p. 400. 1407

Hab. ad Spirogyram in aquis Poloniæ. — *P. gracili* affine.

Fam. 3. **Saprolegniaceæ** De Bary.

SAPROLEGNIA Nees. — Syll. VII, p. 268, IX, p. 345.

1. **Saprolegnia Treleaseana** Humphrey, Saprol. Unit. Stat. p. 111, t. XVII, f. 56-59. 1408

Hab. in aquis Massachusetts Amer. bor. (Trelease).

2. **Saprolegnia philomukes** W. Smith in Massee Br. Fungi 1891, p. 218. 1409

Hab. parasitica in Isaria fuciformi, in Britannia.

3. **Saprolegnia elongata** Mass. Br. Fungi 1891, p. 217, f. 47-49. 1410

Hab. in stipite putrescenti Filicis cujusdam arboreæ in aquario in Britannia.

ACHLYA Rees. — Syll. VII, p. 274, IX, p. 346.

1. **Achlya Nowickii** Racib. in Fisch. Phyc. p. 490. 1411

Hab. inter Saprolegniam monoicam ad pisces ægrotantes, in Polonia. — *A. spinosæ* affinis.

2. **Achlya americana** Humphey Sapr. Unit. St. p. 116, t. XVIII, f. 69-73. 1412

Hab. in aquosis, Massachusetts, Pensilvania, Alabama et Louisiana, Amer. bor.

3. **Achlya megasperma** Humphrey Sapr. Unit. Stat. p. 118, t. XVIII, f. 74-77. 1413

Hab. in animalculis aquaticis, Massachusetts Amer. bor.

4. **Achlya papillosa** Humphrey Sapr. Unit. St p. 125, t. XX, f. 99-102. 1414

Hab. in animalculis aquaticis, Massachusetts Amer. bor.

5. **Achlya apianes** Adam M. in Flora 1894, Erganz. p. 135, t. IV, f. 28-31. 1415

Hab. in luto algis mixto rivuli cujusdam pr. Klein. Scheidegg. Graubünden Helvetiæ. — Affinis *A. oblongatæ* et *A. proliferæ*, sed prædistincta.

BLASTOCLADIA Reinsch in Fisch. Phyc. p. 367 (Etym *blastos* germen et *clados* ramus).

1. **Blastocladia Pringsheimii** Reinsch l. c. 1416

Hab. in fructibus Mali in aqua putrescentibus in Germania.

APODACHLYA Pringsh. Ber. d. bot. Ges. I, p. 289, Fisch. Phyc. p. 373 (Etym. *a* priv. *pous* pes et *Achlya*). Huc speciat quoque *A. brachynema* (Hildenb.) Prings., *Leptomitus brachynema* Hild.-Syll. VII, p. 265.

1. **Apodachlya (?) completa** Humphrey Sapr. Unit. Stat. p. 137, t. XX, f. 119-121. 1417

Hab. in aquosis Louisiana Amer. bor. (Langlois).

2. **Apodachlya pirifera** Zopf. Nov. Act. Leop. 1888, p. 362, Fisch. Phyc. 374. 1418

Hab. ad Characeas putres, in Germania.

NAEGELIA Reinsch, in Fisch. Phyc. p 377 (Etym. ab illustri C. Naegeli). — Auctor distinguit sine nomine duas species, quarum una inventa est in caulibus Visci putridis aqua immersis, altera in Algis viridibus: utraque in Germania.

Fam. 4. **Chytridiaceæ** De Bary et Wor.

OLPIDIUM A. Braun. — Syll. VII, p. 310, IX, p. 361.

1. **Olpidium pendulum** Zopf in Schenk's Handb. IV, 1890. p. 555 t 66 I-V, Fisch. Phycom. p. 30. 1419
   Hab. in polline Pini in Germania.
2. **Olpidium simulans** De Bary et Woron. in Ber. nat. Ges. Freib. III, 1863. p. 29, t. II, f. 11-16, Fisch. Phycom. p. 29. 1420
   Hab. in epidermide foliorum juvenilium Taraxaci officinalis, socio Synchytrio Taraxaci, in Germania.
3. **Olpidium Bryopsidis** De Bruyne Arch. biol. X. p. 85, t. V, f. 1-15. Fisch. Phycom. p. 26. 1421
   Hab. in Bryopside plumosa in sinu Neapolitano.
4. **Olpidium zygnemicolum** Magnus Bot. Ver. Brand. XXVI, p. 79, Fisch. Phycom. p. 25. 1422
   Hab. in quodam Zygnemate sterili, in Germania.
5. **Olpidium Sphacelariarum** Kny Sitzungsber. nat. Fr. Berl. 1871, (*Chytridium*), Fisch. Phycom. p. 26. 1423
   Hab. in Sphacelariis variis, in mari Baltico etc.
6. **Olpidium aggregatum** Dang. in Botaniste 1891, p. 237, t. 16, f. 25-26, Fisch. Phycom. p. 26. 1424
   Hab. in Cladophoris marinis, in Europa.

REESIA Fisch — Syll. VII, p. 304.

1. **Reesia Cladophoræ** Fisch in Sitz. med. phys. Soc. Erlang. 1884, Fisch Phycom. p. 32. 1425
   Hab in Cladophoris, in Germania.

PSEUDOLPIDIUM Fisch. Phycom. Deutschl. p. 33 (Etym. *pseudes* falsus et *Olpidium*)

1. **Pseudolpidium Saprolegniæ** (A. Braun.) Fisch. l. c., *Chytridium Saprolegniæ* A. Braun Abh. Berl. Acad. 1855, p. 61, pr. p. 1426
   Hab. in Saprolegniis, Achlyiis, Aphanomycete etc. in Germania.
2. **Pseudolpidium glenodinianum** (Dang.) Fisch. l. c. p. 36, *Olpidium* Dang. Journ. de Bot. 1888, p. 6. 1427
   Hab. parasitice in Glenodinio cincto (e Peridineis) in Gallia et Germania.

OLPIDIOPSIS Cornu. — Syll. VII, p. 299, IX, p. 362.

1. **Olpidiopsis minor** Fischer Phycom. p. 39. 1428

Hab. in Achlyia leucosperma, A. racemosa etc. in Germania et Gallia.

2. **Olpidiopsis Schenkiana** Zopf in Nov. Act. Leop. XLVII, 1884, 1429
p. 168, t. 15, f. 1-32, Fisch. Phycom. p. 39.

Hab. in Mesocarpo, Mougeotia, Spirogyris etc. in Germania.

3. **Olpidiopsis parasitica** (Fisch.) Fisch. Phycom. p. 40, *Pleocystidium* 1430
parasiticum Fisch. Beitr. Chytrid. 1884, p. 42, f. 24-29.

Hab. in Spirogyris, in Germania.

SYNCHYTRIUM De Bary. — Syll. VII, p. 288, IX, p. 357.

1. **Synchytrium Melicopidis** Cooke et Massee Grev. XX, p. 120. — 1431
Cellulis perdurantibus aggregatis, subconfluentibus, granuliformibus, violaceis, 20-25 μ. diam., vulgo maculis orbicularibus, epiphyllis, atropurpureis insidentibus.

Hab. in foliis Melicopidis simplicis in Nova Zelandia (Colenso).

2. **Synchytrium Geranii** Ida Clendenin in Bot. Gaz. 1895, p. 30, t. 1, 1432
S. Geranii E. et G. et *S. Fairchildii* E. et G. in herb. sec. Clend.

Hab. in foliis Geranii caroliniani, quæ deformat, Baton Rouge Amer. bor. — Sori 75-125 μ. diam.; sporangia 20-37 μ. diam.; sporæ perdurantes 35-150 μ. diam. atro-brunneæ.

WORONINA Cornu. — Syll. VII, p. 301.

1. **Woronina elegans** (Perrone.) Fisch. Phycom. p. 36, *Chytridium* 1433
elegans Perr. in Centralbl. f. Bakter. 1888, p. 295, noc. Nowak.

Hab. in Philodina roseola ex Rotatoriaceis, in thermis Vinadio et Valdieri Pedemontii.

MICROMYCES Dangeard, in Botaniste I, 1888, p. 55, Fisch. Phyc. p. 71 (Etym *micros* parvus et *myces*).

1. **Micromyces Zygogonii** Dang. l. c. p. 52, t. 2, 1-10, 1891, t. 17, 1434
f. 2-8, Fisch. l. c.

Hab. in Zygogoniis in aquis Galliæ.

ROZELLA Cornu. — Syll. VII, p. 300.

1. **Rozella simulans** Fischer, Jahrb. f. Wiss. Bot. 1882, p. 50, Phycom. 1435
p. 71.

Hab. in Achlya polyandra, A. racemosa in Germania.

LAGENIDIUM Schenk. — Syll. VII, p. 278, IX, p. 348.

1. **Lagenidium Syncytiorum** Klebahn Schmarotz. Bremens p. 375. 1436
Hab. in Œdogonio Boschii in Bremen.

2. **Lagenidium gracile** Zopf in Nov. Act. Leop. 1884, p. 158, Fisch. Phycom. p. 82. 1437
Hab. in zygosporis Spirogyræ speciei, in Germania.

RHIZOPHIDIUM Schenk. — Syll. VII, p. 298, IX, p. 362.

1. **Rhizophidium Haynaldii** (Schaarschm.) Fisch. Phycom. p. 92, *Phlyctidium Haynaldii* Schaarschm. in Hedwigia 1883, p. 125. 1438
Hab. in Ulotriche zonata in Germania.

2. **Rhizophidium Barkerianum** (Arch.) Fisch. Phycom. p. 103. 1439
Hab. in Zygnematibus in Germania et Britannia.

3. **Rhizophidium gibbosum** (Zopf) Fisch. Phycom. p. 102. 1440
Hab. in Cylindrocysta, Phycastro, Penio ex Desmidiacis in Germania.

4. **Rhizophidium algæcolum** Zopf in Nov. Act. Leop. 1884, p. 204, (nomen) Fisch. Phycom. p. 106. 1441
Hab. in Spirogyris in Germania.

5. **Rhizophidium agile** (Zopf) Fisch. Phycom. p. 96. 1442
Hab. in Chroococco turgido in Germania.

6. **Rhizophidium echinatum** (Dang.) Fisch. Phycom. p. 96. 1443
Hab. in Glenodinio cincto in Gallia et Germania.

7. **Rhizophidium? irregulare** (Wild.) Fisch. Phycom. p. 105, *Chytridium* Wildeman Ann. Soc. belg. micr. 1890, p. 21. 1444
Hab. in Diatomea quadam in Belgio.

RHIZIDIUM A. Braun. — Syll. VII, p. 269, IX, p. 358.

1. **Rhizidium catenatum** Dang. in Botaniste 1888, p. 65, t. 3, f. 24, Fisch. Phycom. p. 109. 1445
Hab. in Nitella tenuissima in Gallia et Germania.

2. **Rhizidium Westii** Mass. Brit. Fungi 1891, p. 155, f. 36-37. 1446
Hab. gregatim in Spirogyra nitida et Cladophora glomerata in Germania.

3. **Rhizidium Euglenæ** Dang. in Ann. Scienc. Nat. 1886, p. 301, t. 13, f. 11-19, Fisch. Phycom. p. 108. 1447
Hab. in Euglena in Gallia et Germania.

4. **Rhizidium vernale** Zopf in Nov. Act. Leop. 1884, pag. 234, t. 21, f. 12-20, Fisch. Phycom. p. 108. 1448
Hab. in Chlamydomonade in Germania.

SEPTOCARPUS Zopf in Nov. Act. Leop. LII, (1888) p. 348, Fisch. Phycom. p. 112 (Etym. *septum* et *carpos* fructus).

1. **Septocarpus corynephorus** Zopf l. c. p. 348, t. 20, f. 21-28. 1449
   Hab. in speciebus Pinnulariæ in Germania.

ACHLYELLA Lagerh. in Hedw. 1890, p. 143, Fisch. Phycom. p. 112 (Etym. demin. ab *Achlya*).

1. **Achlyella Flahaultii** Lagerh. l. c. t. 2, f. 5-7. 1450
   Hab. in polline Typhæ in Germania.

HARPOCHYTRIUM Lagerh. in Hedw. 1890, p. 142, Fisch. Phycom. p. 114. (Etym. *harpe* falx et *Chytrium*, ob sporangia falcata).

2. **Harpochytrium Hyalothecæ** Lagerh. l. c. t. 2, f. 1-4. 1451
   Hab. in Hyalotheca dissilienti in Suecia.

ENTOPHLYCTIS Fischer Phycom. Deutschl. 1892, p. 114 (Etym. *entos* intus et *phlyctis* bulla).

1. **Entophlyctis bulligera** (Zopf) Fisch. Phycom. p. 116, *Rhizidium* Zopf Nov. Act. Leop. 1884, p. 195. 1452
   Hab. in cellulis vegetativis et copulantibus Spirogyræ crassæ in Germania.

2. **Entophlyctis Vaucheriæ** (Fisch.) Fischer Phycom. p. 117. 1453
   Hab. in Vaucheria in Germania.

RHIZOPHLYCTIS Fischer Phycom. 1892, p. 119 (Etym. *rhiza* radix et *phlyctis* bulla, pustula).

1. **Rhizophlyctis rosea** (De Bary et Woron.) Fisch. Phycom. p. 122. *Chytridium* De Bary et Woron. 1454
   Hab. ad terram, quam rubrificat, ollarum in hortis Germaniæ et ad sporas Equiseti in Gallia.

2. **Rhizophlyctis Tolypotrichis** Zuk. Mycol. Mittheil. p. 20, t. XII. f. 13. 1455
   Hab. in Tolypotriche lanata, Vindobonæ Austriæ.

3. **Rhizophlyctis Braunii** (Zopf) Fisch. Phycom. pag. 120. *Rhizidium* Zopf Nova Act. Leopold. 1888, p. 349. 1456
   Hab. inter Bacillariaceas in Germania.

4. **Rhizophlyctis vorax** (Strasb.) Fisch. Phycom. p. 329. *Chytridium vorax* Strasburger Wirk. des Lichtes 1878, p. 13. 1457
   Hab. ad Chlamydoccum pluvialem in Germania.

CHYTRIDIUM A. Braun — Syll. VII, p. 304, IX, p. 358. 1458

1. **Chytridium Lagenaria** Schenk in Verh. med. phys. Ges. Winzb. 1858, Contr. Zell. f. 11-15, Fischer Phycom. p. 128.
   Hab. in Nitella flexili in Germania, ad Vaucheriam in Gallia.
2. **Chytridium Mesocarpi** Fisch in Sitzungsb. phys. med. soc. Erl. 1884, 1459
   Fischer Phycom. p. 156.
   Hab. in Mesocarpo e Conjugatis in Germania et Gallia.

CLADOCHYTRIUM Now. — Syll. VII, p. 295.

1. **Cladochytrium Kriegerianum** (Magn.) Fisch. Phyc. 138. 1460
   Hab. in omnibus partibus Cari Carvi in Germania.
2. **Cladochytrium Iridis** De Bary Morph. Pilz. p. 149, Fisch. Phyc. 139. 1561
   Hab. in foliis Iridis Pseudo-acori in Germania.
3. **Cladochytrium Graminis** Büsgen in Fisch. Phyc 139. 1462
   Hab. in radicibus graminum in Germania
4. **Cladochytrium Flammulæ** Büsg. in Cohn Beitr. Biol. 1887. p. 269, 1463
   fig. 21-22 et Centralb. 1887, IV, p. 98. Fisch. Phyc. p. 138
   Hab. in foliis Ranunculi Flammulæ in Germania.
5. **Cladochytrium Sparganii-ramosi** Büsg. l. c. Fisch. Phyc. p. 139. 1464
   Hab. in Sparganio ramoso in Germania.
6. **Cladochytrium polystomum** Zopf Nov. Act. Leop. 1883. pag. 234, 1465
   Fisch. Phyc. 135.
   Hab. in epidermide Trianeæ bogotensis cultæ, in Germania.
7. **Cladochytrium Butomi** Büsgen in Fisch. Phyc. 136. *Physoderma* 1466
   Butomi Schroet., an Karst — Syll. IX, p. 363.
   Hab. in foliis Butomi umbellati in Germania.

PHYSODERMA Wallr. — Syll. VII, p. 317, IX, p. 363.

1. **Physoderma Hippuridis** Rostr. Till. Grönl. Svamp. p. 631. 1467
   Hab. in foliis et caulibus Hippuridis vulgaris in Groenlandia.
2. **Physoderma Allii** Krieger in All. et Schnabl. Fung. Bav. n. 202. 1468
   Hab. in foliis Allii, in Germania.

MASTIGOCHYTRIUM Lag Hedw. 1892, pag. 185-188 (Etym. *mastix* flagellum et *chytra* olla). — Zoosporangia extramatricalia, sessilia, unicellularia, basi filamentis mycelicis, radiciformibus, ramosis, matrice immersis et pilis validis, lateralibus instructa. Zoosporæ per ostiola expulsæ. Sporangia perdurantia?

1. **Mastigochytrium Saccardiæ** Lag. l. c. p. 188, t. XVIII. 1469

Hab. in peritheciis Saccardiæ Durantæ pr. Quito Æquatoriæ. — Zoosporangia globosa 16–38 μ. diam., levia, hyalina, papillata, pilis 1–7, natatoriis 1–4 circiniafilibus 4 μ. diam.

RHODOCHYTRIUM Lag. Bot. Zeit. 1893, p. 42–52, t. I (Etym. *rhodon* rosa, ruber et *chytra* olla). — Inter Chytridiaceas et Protococcaceas ambiguum genus.

1. **Rhodochytrium Spilanthis** Lag. l. c. p. 44. 1470

Hab. in Spilanthe quadam in Æquatoriæ pluribus locis.

NEPHROMYCES Giard in Fisch. Phyc. p. 145 (*nephros* ranes et *myces* ob habitatione in renibus).

1. **Nephromyces Molgularum** Giard in Fisch. l. c. p. 146. 1471

Hab. in renibus Molgulæ socialis in Gallia.

2. **Nephromyces Sorokini** Giard in Fisch. l. c. 146. 1472

Hab. in renibus Lithonephyræ engyrandæ in Gallia.

3. **Nephromyces Roscovitanus** Giard in Fisch. l. c. 146. 1473

Hab. in renibus Anurellæ Roscovitanæ in Gallia.

Fam. 5. Protomycetaceæ De Bary.

PROTOMYCES Ung. — Syll. VII, p. 319, IX, p. 363.

1. **Protomyces microsporus** Passer. F. nov. ser. V, n. 1. — Acervulis parvulis in macula albo-exarida aggregatis; sporis fuligineis, levibus, subglobosis, 5–7 μ. diametro. 1474

Hab. in foliis Jasmini Sambac, Parma Ital. hor.

2. **Protomyces andinus** Pat. Bull. Soc. Myc. 1898, p. 124. 1475

Hab. in caulibus Bidentis andicolæ et Jœgeriæ, Quito et in valle Chillo Æquatoriæ. — Sporæ maximæ 45–75 μ. diam., membrana 12–15 μ. diam hyalino.

3. **Protomyces purpureo-tingens** Massee Brit. Fungi 1891, pag. 164, f. 72–73. 1476

Hab. in cotyledonibus foliisque juvenilibus quæ rubro-maculantur Helianthi et Smilacinæ in Britannia. — Sporæ 25–28 μ. diam., episporio læte brunneo; bistratoso, minute verrucoso.

PYRENOMYCETEÆ Fr. emend.

Syll. I, p. 1, IX, p. 364 *).

Fam. 1. **Perisporiaceæ** Fr.

Subfam. 1. **Erysipheæ** Lév.

UNCINULA Lév. — Syll. I, p. 6, IX, p. 366.

1. **Uncinula columbiana** Selb. The Ohio Erysipheæ p. 9. — Amphigena; mycelio modice copioso, cæspitoso, arachnoideo; peritheciis magnis, sæpius pallide coloratis, sparsis, depressis, 130-180 μ. lat., 65-90 μ. alt., cellulis contextus 10-15 μ. lat.; appendicibus numerosissimis (50-70 v. ultra), sursum uncinatis, hyalinis, 130-185 μ. long., levibus, raro apice inflatis; ascis paucis (4-6 v. ultra) late ovoideis, pedicellatis, 50-70 = 35-45, plerumque 5-sporis; sporidiis ellipsoideis, circ. 25 = 12. 1477

Hab. in foliis Uncinulæ Columbianæ, Columbus Amer. bor. — *U. circinatæ* affinis.

MICROSPHÆRA Lév. — Syll. I, p. 10, et IX. p. 368.

1. **Microsphæra Guarinoni** Br. et Cav. Fung. parass. n. 172. — Mycelio hypophyllo, arachnoideo, effuso, persistenti; peritheciis globoso-depressis, sparsis; appendicibus 8-10 gracilibus, hyalinis, perithecio octuplo longioribus sursum terque quaterque dichotomis, ramulis patentibus, extremis recurvis, ascis 8-10, ellipticis v. obovatis apice obtusis, octosporis, breviter pedicellatis; sporidiis cylindraceis v. ellipsoideis utrinque rotundatis hyalinis 24-12-14. 1478

Hab. in foliis Cytisi Laburni, Varallo Ital. bor. (Guarinoni).

---

*) Quod ad *Pyrenomyceteas* et *Sphæropsideas* attinet, cfr. Grevillea XX, p. 82-84 et Starbäck Studier i Elias Fries Svampherbarium. Stokh. 1894, ubi plurimæ species vetustæ, præsertim Friesianæ et Schweinitzianæ jam imperfecte cognitæ, ad ipsa exemplaria originalia subtiliore analysi perscrutantur et ad genera recentiora, quantum fieri potest, ducuntur. Hic tantum formas addendas v. funditus reformandas referre putavi.

— Affinis *M. divaricatæ* et *M. Euonymi* sed appendices multo longiores et numerus sporidiorum in quoque asco diversus.

2. **Microsphæra calocladophora** Atkinson Erys. from Carol., p. 13, cum fig. *M. densissima* Ell. et Mart. Journ. Myc. I, p. 101, nec Schw. 1479

Hab. in foliis Quercus aquaticæ Columbia. — Perithecia 100–140 μ. diam.; asci 65–80 ≈ 35–40; sporidia 20–25 μ. long. sena-octona in quoque asco.

3. **Microsphæra Umbilici** W. Kom. in Jaczew. Fungi Rossiæ exs. I, n. 15. 1480

Hab. in foliis Umbilici in Rossia.

ERYSIPHE Hedw. — Syll. I, p. 15, IX, p. 370.

1. **Erysiphe lichenoides** Trab. et Sacc. sp. nova. — Caulicola mycelio denso lichenoideo persistenti candido, perithecii globoso-depressis sparsis, appendiculis copiosissimis ramosis hyalinis mycelio intermixtis; ascis ellipsoideis, 36–38 ≈ 15 in quoque perithecio 20, bisporis; sporidiis ovoideo-ellipsoideis 36–38 ≈ 15, hyalinis granulosis. 1481

Hab. in caulibus vivis Fœniculi vulgaris, quos obducit, pr. Medea Algeriæ. — Affinis *E. tauricæ*, a qua mycelio denso lichenoideo, appendiculis copiosissimis recedit.

SACCARDIA Cooke. — Syll. I, p. 24, IX, p. 371.

1. **Saccardia Tunæ** (Spreng.) Starb. Stud. Fries' Svampherb. p. 1, fig. 1 a-f. *Sphæria Tunæ* Spr. Syll. II, p. 422, *Diplotheca* Starb. Sphær. imperf. cognitæ p. 30. — Perithecia 150–200 μ. d.; asci 50–60 ≈ 30–40; sporidia 3-septato-muriformia, chlorino-luteola, 30–32 ≈ 10–12. 1482

2. **Saccardia Durantæ** Pat. Bull. Soc. Myc 1891, p. 173, t. XII, f. II. 1483

Hab. in pag. inf. foliorum Durantæ pr. Quito Æquatoriæ — Perithecia 190 ≈ 90; asci 20–25 μ. diam.; sporidia hyalina tris-septato-muriformia, 12–14 ≈ 4–5.

3. **Saccardia atro-viridula** Rehm, Hedw. 1892, p. 312. 1484

Hab. ad folia Baccharidis oblongifoliæ pr. Quito Æquatoriæ (Lagerheim). — Perithecia 50–150 μ. diam.; asci 30–36 μ. diam.; sporidia 18 ≈ 7–8, hyalina, 3-septato-muriformia.

Subfam. 2. **Perisporieæ** Sacc.

EUROTIUM Link. — Syll. I, p. 25, IX, p. 271.

1. **Eurotium echinulatum** Delacr. Bull. Soc. Myc. 1893, p. 266, t. XIV, fig. 3. 1485

Hab. in gelatina saccharata in Laboratorio, Parisiis Galliæ. — Perithecia 140 μ. diam. sulphurea. Asci 15–20 μ. diam.; sporidia 11 μ. diam. 7 μ. crass.

SAMAROSPORA Rostr. in Beiheft. Bot. Centr. 1893, p. 3 (Etym. *samara* et *spora*). — Perithecia subsuperficialia, membranacea, majuscula, atro-brunneá, astoma; asci globosi octospori; sporidia cylindracea, hyalina, continua, appendice inæquali membranacea, samariformi aucta.

1. **Samarospora Potamogetonis** Rost. l. c. 1486

Hab. in foliis Potamogetonis natantis in Dania. — Contextus perithecii olivaceo-brunneus; asci 20 μ. diam.; sporidia 12–14 = 5, bi-quadriguttata, alato-appendiculata.

CHÆTOTHECA Zuk. in Berichte d. deutsch. bot. Gesell. 1890, p. 296 (Etym. *chæte* seta et *thece* pro perithecio). — Perithecia hemisphærica, depressa, membranaceo-rigidula, fere carbonacea, astoma, setis longis rigidulis cuspidatis nigricantibus conspersa; asci globoso-piriformes, octospori, hyphis brevibus ramosis suffulti; sporidia conglobata, lentiformia, levia, diaphane nigricantia.

1. **Chætotheca fragilis** Zuk. l. c. t. XVII, f. 11–13. — Peritheciis generis 0,3–0,5 mm. lat., dimidium altis, nigris, fragilibus, setis vix septatis, simplicibus, acutis perithecio longioribus, nigricantibus, apice subhyalinis vestitis; ascis late piriformibus, breve stipitatis, 12–13 = 11–13, fugacibus; sporidiis 5,5 = 4 ex hyalino, nigricantibus. 1487

Hab. in bilis concretione uda, sub campana vitrea culta, Wien Austriæ.

ASTERULA Sacc. — Syll. I, p. 47, IX, p. 375.

1. **Asterula Tracyi** Peck 47 Rep. p. 26. 1488

Hab. in foliis vivis languidisve Spermacoces parvifloræ, Biloxi Mississ. Amer. bor. (Tracy). — Perithecia 110 μ. diam.; asci 30–35 = 8–10; sporidia 7–10 = 3–4, bi-quattuor-nucleata, hyalina.

ASTERINA Lév. — Syll I, p. 30, et IX, p. 379. Cfr. quoad affinitates generis, notam loco mox cit.

1. **Asterina radians** Ell. Descrip. new spec. in Journ. of Mycol. 1893, p. 278. 1489

Hab. in foliis vivis Capparidis cynophallophoræ, Florida Amer. bor. — Perithecia hemisphærica 0,2 mm. diam.; asci 35 = 20; sporidia 12-15 = 5-5,5, 1-septata, flavida dein brunnea.

2. **Asterina Tacsoniæ** Pat. Bull. Soc. Myc. 1893, p. 147. 1490

Hab. in foliis Tacsoniæ, Pululahua Æquatoria (Lagerheim). — Perithecia dimidiato-scutata 200-300 μ. lat.; asci 30 = 25; sporidia 22 = 9, 1-septata, brunnea.

3. **Asterina Winteriana** Pazschke Hedw. 1892, p. 104. 1491

Hab. in foliis Rolliniæ in Brasilia (Ule). — Perithecia 225-300 μ. diam. depressa; asci 60-70 = 43-45; sporidia 27-32 = 14-16, 1-septata, fusca.

4. **Asterina brasiliensis** Wint. in Hedw. 1892, p. 101. 1492

Hab. ad folia Calliandræ, in Brasilia (Ule). — Perithecia scutiformia. 200-250 μ. diam.; asci 80-100 = 20-23; sporidia 21-24 = 10-11, 1-septata.

5. **Asterina hoveæfolia** Cooke et Mass. in Grev. V, 22, p. 36. 1493

Hab. in foliis Hoveæ longifoliæ, Queensland Australiæ (Bailey). — Perithecia scutellata, circinata; asci piriformes; sporidia 16 = 7, 1-septata brunnea.

6. **Asterina sphærelloides** Speg. Fl. Guar. nonn. n. 123. 1494

Hab. ad folia coriacea Ilicis? pr. Luque, Brasilia. — Perithecia hemisphærico-prominula 120-130 μ. diam., asci 30-35 = 15; sporidia 20-24 = 10-12, 1-septata, fuliginea.

7. **Asterina crustosa** B. et Cooke Grev. XXI, p. 76. 1495

Hab. in foliis Eugeniæ, Ceylon (Thwaites). — Perithecia applanata; asci saccati 8-spori; sporidia 35 = 12-14, 1-septata, fusca.

8. **Asterina Uleana** Pazschke Hedw. 1892, p. 104. 1496

Hab. in foliis Myrtacearum in Brasilia (Ule). — Perithecia discoidea 100-450 μ. diam.; asci 80-90 = 35-38; sporidia 35-38 = 14-16, 1-septata, fusca.

9. **Asterina multilobata** Wint. Hedw. 1887, p. 25. 1497

Hab. in foliis vivis Malpighiaceæ, in Brasilia (Ule). — Perithecia depressa 100-160 μ. diam.; asci 37-48 μ. diam.; sporidia 25-28 = 12,5, 1-septata, fusca, aculeolata.

10. **Asterina irradians** Pat. Bull. Soc. Myc. 1891, p. 172. 1498

Hab. in pag. sup. foliorum Compositæ cujusdam pr. Quito.

Æquatoriæ (LAGERHEIM). — Perithecia globosa 130-200 μ. diam. poro pertusa; asci 50-60 ≃ 15-18; sporidia 16-18 ≃ 6-7, chlorino-fuliginea.

11. **Asterina Leemingii** E. et E. New sp. north Amer. Fung. in Proceed. Acad. S. N. Philad. 1893, p. 128. 1499

Hab. in foliis vivis Galacis aphyllæ, Marion Va. Amer. bor. (HELENA LEEMING). — Perithecia depresso-globosa, 150 μ. diam. papillata; asci 35-40 ≃ 20-24; sporidia 18-22 ≃ 5-6, 1-septata e flavido hyalina. An *Asterella?*

12. **Asterina Gaultheriæ** Curtis, Ellis Am. Pyr. p. 42. 1500

Hab. in foliis vivis Gaultheriæ procumbentis, Amer. bor. — Perithecia 170-250 μ. diam.; asci 22-25 ≃ 13-16; sporidia 1-septata, hyalina, 9 ≃ 3.

13. **Asterina crotonicola** Pat. Bull. Soc. Myc. 1892, p. 127. 1501

Hab. in foliis vivis Crotonis pr. Banos Æquatoriæ. — Perithecia applanata, 130-160 μ. diam.; asci globosi, 8-spori; sporidia 32 ≃ 15 1-septata, brunnea.

14. **Asterina Palmarum** (Kunze) Gaill. Le genre Mel. p. 116, t. XXIV, fig. 1; *Myxothecium* K. et Fr., Syll. I, p. 71. 1502

Hab. in utraque pag. Palmæ cujusdam, Surinam (WEIGELT). — Perithecia globulosa, astoma; asci 130 ≃ 60, octospori; sporidia 1-septata, constricta, fuliginea, 65-75 ≃ 20-22.

15. **Asterina laxa** Wint. in Hedw. 1892, p. 102. 1503

Hab. ad folia fruticis ignoti in Brasilia (ULE). — Perithecia depresso-hemisphærica, 80-120 μ. diam.; asci 43-48 ≃ 23-30; sporidia 22-23 ≃ 9-10, 1-septata, fuscidula.

16. **Asterina stricta** Wint. in Hedw. 1892. p. 103. 1504

Hab. ad folia fruticis ignoti in Brasilia (ULE). — Perithecia discoidea 225-300 μ. diam.; asci 60-70 μ. diam.; sporidia 38 ≃ 22 1-septata, fusca.

17 **Asterina paraphysata** Wint. Hedw. 1892, p. 103. 1505

Hab. ad folia fruticis ignoti in Brasilia (ULE). — Perithecia applanata 250-300 μ. diam.; asci 75 ≃ 50; sporidia 36 ≃ 13, 1-septata, fusca.

ASTERELLA Sacc. — Syll. I, p. 42, et IX, p. 393.

1. **Asterella flexuosa** Wint. Hedw. 1892, p. 101 (*Asterina*). 1506

Hab. ad folia Calliandræ in Brasilia (ULE). — Perithecia hemisphærica 230-300 μ. diam.; asci 24-27 ≃ 14-16; sporidia 11-14 ≃ 3,5 1-septata, hyalina.

2. **Asterella Conyzæ** Pat. Bull. Soc. Myc. 1892, p. 127. 1507

Hab. in pag. sup. foliorum Conyzæ, Milegalli Æquatoriæ. — Perithecia globoso-collapsa 115-150 μ. diam.; asci 35-40 = 6-8; sporidia 8-10 = 3-4, 1-septata, hyalina.

3. **Asterella penicillata** Pat. Rev. Myc. 1891, p. 138 (*Asterina*). 1508

Hab. in foliis coriaceis in Brasilia (Glaziou). — Perithecia depressa 80-100 μ. diam.; asci 50 = 12-15; sporidia 34 = 4, 1-septata, hyalina.

4. **Asterella Rehmii** P. Henn. F. Æthiop. I. p. 117, t. V, f. 16. 1509

Hab. in foliis vivis Aloes maculatæ et A. abyssinicæ, in colonia Erythræa. — Perithecia punctiformia, elevata; asci 24-36 = 20-32; sporidia 17-22 = 7-10, 1-septata, subhyalina.

5. **Asterella Schweinfurthii** P. Henn. F. Æthiop. I, p. 118. 1510

Hab. in foliis vivis Dracænæ Ombetis in colonia Erythræa. — Perith. hemisphærica; asci 23-33 = 20-27; sporidia 10-15 = 5-7 1-septata, hyalina.

6. **Asterella graminicola** E. et E. New spec. North Amer. Fung. in Proceed. Acad. N. Sc. Philad. 1893, p. 128 (*Asterina*). 1511

Hab. in foliis subvivis Oryzopsidis asperifoliæ, Lansing Mic. Amer. bor. (Hicks). — Perithecia discoidea 150 μ. diam.; asci 22-30 = 12-20; sporidia 7-14 = 2.5-3.5 hyalina, 1-septata.

MARCHALIELLA Wint. in Bomm. et Rouss. Coatz. Myc. Belg. IV, p. 243 (Etym. a cl. mycologo Ed. Marchal bruxellensi). — Perithecia superficialia, glabra, tandem irregulariter dehiscentia, subiculo obsoleto; asci ovoidei, 8-spori, sporidia didyma, brunnea. Ab affini gen. *Zopfia* perithecis glabris, sporidiis didymis, oxappendiculatis recedit.

1. **Marchaliella zopfielloides** Bomm. et Rouss. l. c. 1512

Hab. in assere abietino, diu fimo imbuto in horto bot. Bruxelles Belgii. — Perithecia nigra; asci 25 = 15; sporidia 6-9 = 4.5, constricta, echinulata.

DIMEROSPORIUM Fuck. — Syll. I. p. 51, IX. p. 401.

1. **Dimerosporium Passifloræ** Pat. Bull. Soc. Myc. 1892, p. 128. 1513

Hab. in pag. sup. foliorum Passifloræ, Milegalli Æquatoriæ (Lagerheim). — Perithecia globosa, 150-200 μ. diam.; asci 60-80 = 10-12; sporidia tereti-ovoidea, 15 = 4-5, uniseptata, chlorino-fuliginea.

2. **Dimerosporium Monninæ** Pat. Bull. Soc. Myc. 1892, p. 128. 1514

Hab. in foliis vivis Monninæ pr. Quito Æquatoriæ. — Pe-

rithecia globosa 260 μ. diam.; asci 80-100 = 30-40; sporidia 25 = 12, 1-septato, flavo-brunnea.

3. **Dimerosporium Urbanianum** P. Henn. Hedw. 1894, p. 231. 1515
Hab. in foliis Cedrelæ odoratæ(?) Portorico (SINTENIS). — Perithecia atro-sanguinea, globosa, 180-250 μ. diam.; asci 90-150 30-50, octospori; sporidia 1-septata, flava, 35-45 = 11-14.

4. **Dimerosporium samoënse** P. Henn. Hedw. 1894, p. 232. 1516
Hab. in foliis vivis Menispermaceæ cujusdam, Samoa (WEBER). — Perithecia subglobosa, 60-70 μ. diam.; asci 24-30 = 21-26, octospori; sporidia ovoidea, 1-septata, 10-16 = 6-9

5. **Dimerosporium Richardi** (Thüm.) Sacc. *Capnodium Richardi* Thüm. 1517
Rev. Myc 1879, p. 10.
Hab. in foliis vivis Sorindejæ madagascariensis in insula Madagascar (M. RICHARD). — Perithecia globosa, carnosula, fusca; asci octospori, elliptici, 20 = 10; sporidia 6-9 = 4, uniseptata, fusca.

6. **Dimerosporium ilicinum** Cooke Grev. XXI, p. 76. 1518
Hab. in foliis Ilicis myrtifolii in Amer. boreali (RAVENEL). — Perithecia semiglobosa 80-120 μ. diam.; asci piriformes; sporidia 18 = 9, 1-septata, hyalina (immatura).

7. **Dimerosporium parvulum** Cooke Grev. XX, pag. 5. — Peritheciis 1519
minutis, subglobosis, membranaceis, mycelio radioso, brunneo, maculis inæqualibus nigris insidenti; ascis globosis, basi apiculatis; sporidiis ellipticis, uniseptatis, constrictis, hyalinis 11-20 = 8 (an tandem coloratis?).
Hab. in foliis vivis Tremæ asperæ, Zandina Australiæ (BAILEY).

8. **Dimerosporium Barnadesiæ** Pat. Bull. Soc. Myc. 1893. p. 148. 1520
Hab. in foliis Barnadesiæ spinosæ, Pululahua Æquatoriæ (LAGERHEIM). — Perithecia globosa, 100 μ. diam.; asci globosi, 8-spori; sporidia 32 = 15, constricto-1-septata, fuliginea.

9. **Dimerosporium spectabile** Pat. Bull. Soc. Myc. 1893, p. 148. 1521
Hab. in pag. sup. foliorum Baccharidis oblongifoliæ, Rio Machangara Æquatoriæ. — Perithecia globosa, 150 μ. diam.; asci 50 = 40; sporidia 22-25 = 10-12, 1-septata, pallide fuliginea.

10. **Dimerosporium moniliferum** Pat. Bull. Soc. Myc. 1892, pag. 128, 1522
t. XII, fig. 1.
Hab. in foliis vivis Gynoxidis laurifoliæ, Pichincha Æquatoriæ. — Perithecia 150 μ. diam., globosa; asci 70 = 20; sporidia 20 = 10-11, didyma, fuliginea.

11. **Dimerosporium Galactis** E. et E. New Fung., Proceed. Acad. N. S. Philad. p. 441. 1522

Hab in foliis vivis Galactis aphyllæ, Marion Va. Amer. bor. — Perithecia ovoidea, 65-80 μ. diam.; asci 30-40 = 7-8; sporidia 10-12 = 3-3,5, flavida, 1-septata.

12. **Dimerosporium Labiatarum** Pat. Bull. Boiss. 1895, p. 66. 1523

Hab in pag. sup. foliorum Bistropogonis et aliarum Labiatarum, San Jorge et Pullulahua Æquatoriæ. — Plagæ mycellea atræ 1-2 mm. diam., perithecia globosa 150-180 μ. diam.; asci 50 = 12-15, sporidia 12-13 = 3-4, constricto 1-septata, fuliginea.

13. **Dimerosporium superbum** Speg. Fl. Guar. nonn. p. 31, n. 84. 1525

Hab. in foliis vivis Crotonis? Caa-guazu Brasiliæ. — Perithecia globoso-hemisphærica 150-200 μ. diam.; asci 70-80 = 12-14; sporidia 16-18 = 7-10, ex hyalino chlorina, 1-septata (an tandem 3-septata olivacea?).

14. **Dimerosporium Acokantheræ** P. Henn. F. Æthiop. 1, p. 117. 1526

Hab. in foliis vivis Acokantheræ Schimperi pr. Saganeiti col. Erythrææ. — Perithecia globoso-pulvinata; asci 80 = 36-48; sporidia 20-32 = 10-14, hyalino-flavescentia.

15. **Dimerosporium echinatum** E. et E. New Califern. Fung. in Erythea p. 145. 1527

Hab: in foliis vivis Quercus chrysolepidis in California. Perithecia ovoidea, 200-300 μ. diam.; asci 50-55 = 15; sporidia 12-15 = 6-7, 1-septata, flavida.

15. **Dimerosporium Gilgianum** P. Henn. Hedw. 1894, p. 232. 1528

Hab in pag. inf. foliorum Retinodendri laurifolii, Birma (Gilgiana, comm. Doct. Gilg). — Perithecia subhemisphærica v. oblonga; asci 60-80 = 40-50; sporidia oblonga 1-septata, flavo-brunnea, 40-55 = 24-32.

16. **Dimerosporium aterrimum** Cooke et Wint. Grev. XX, p. 83. — Epiphyllum; maculis orbicularibus gregariis, aterrimis, velutinis, 5 mm. diam., filis flexuosis, plerumque simplicibus, opacis; peritheciis subglobosis vel irregularibus, astomis; ascis ovoideis; sporidiis arcte ellipsoideis (immaturis). 1529

Hab. in foliis coriaceis, Manipur Indiæ (Watt).

17. **Dimerosporium secedens** Sacc. Hedw. 1893, p. 57, t. VI, f. 2. — Late effusum, pelliculosum, atro-piceum, facile secedens, capnodioides; peritheciis dense gregariis, globosis, astomis, distincte laxe parenchymaticis, glabris, atro-nitidulis, 100 μ. diam.; hyphis filiformibus intertextis, irregulariter denticulato-ramulosis, subconti- 1530

nuis, connexis, ramulis hypharum hinc inde crasse vesiculoso-inflatis; ascis obovatis, brevissime stipitatis, 45 ≂ 25-28, octosporis, aparaphysatis; sporidiis subtristichis ovato-oblongis, constricto-1-septatis, olivaceo-fuligineis, guttulatis, 20-22 ≂ 6-7.

Hab. in foliis subcoriaceis adhuc vivis plantæ arboreæ cujusdam, Stewart River, Queensland (S. Johnson). — A *Dim. Solani* Speg. differt quia late et inæqualiter effusum, secedens etc.

18. **Dimerosporium? ovoideum** Speg. Fl. Guar. nonn. p. 32, n. 82. 1531

Hab. ad folia Graminaceæ cujusdam, Caa-guazú Brasiliæ. — Perithecia ovato-sublageniformia 100-150 μ. alta, 50-120 μ. cr.; asci 50-60 ≂ 16-20; sporidia 20-26 ≂ 7-8, ex hyalino chlorina, 1-septata.

19. **Dimerosporium minutum** Pat. Bull. Boiss. 1895, p. 66. 1532

Hab. parasitice in Microthyrio reptante, Milegalli Æquatoriæ. — Perithecia globulosa, 130 μ. diam. basi filamentosa; asci 33-40 ≂ 7; sporidia 10 ≂ 3, brunnea, 1-septata.

PARODIELLA Speg. — Syll. I, p. 717, IX, p. 409

1. **Parodiella Schimperi** P. Henn. F. Æthiop. I, p. 119. 1533

Hab. in foliis vivis Rhinchosiæ elegantis et Vignæ pr. Gheleb col. Erythrææ. — Perithecia subhemisphærica 100-180 μ. diam.; asci 25-33 ≂ 18-25; 4-8-spori; sporidia 8-11 ≂ 4-5, 1-septata, hyalino-flavidula.

2. **Parodiella Pseudopeziza** Pat. Bull. Boiss. 1895, p. 67. 1534

Hab. in foliis Vaccinieæ cujusdam, San Jorge Æquatoriæ. — Perithecia hypophylla, tereti-turbinata, infra attenuata, apice depressa, 200-200 μ. alt., parcæ pilosa; asci 4-spori, 80-100 ≂ 8-10; sporidia 16-18 ≂ 6, inæqualiter 1-septata, brunnea.

PERISPORIUM Fr. — Syll. I, p. 55, IX, p. 412.

1. **Perisporium vulgare** Corda — Syll. I, p. 55. — var. **Scirpi** Karst, Symb. Fenn. XXX, p. 74. 1535

Hab. in calamis Scirpi lacustris in Fennia. — Perithecia 0,3 mm. diam.; asci 125-140 ≂ 18-19; sporidia 36-43 ≂ 7-9,

MELIOLA Fr. em. — Syll. I, p. 60, IX, p. 413 *).

---

*) Conferenda absoluta et perspicua generis monographia (*Le genre Meliola*, Paris 1892 et *Suppl.* in *Bull. Soc. Myc.* 1892, p. 176) a cl. A. Gaillard elaborata et claris iconibus exornata. Ejusdem dispositionem hic sequutus sum.

I. Asci ovoidei v. globulosi.

A. Sporidia 3-septata.

(*Meliola clavispora*).

B. Sporidia 3-septata.

(*Meliola mazea*, *Andromedæ*, *ganglifera*, *Nossleana*, *nubilans*, *lanosa*, *Wainioi*, *cladotricha*, *formosa*, *argentina*, *octospora*, *triseptata*, *pauveracea* et sequentes).

1. **Meliola Ilicis** Henn. Fung. bras. II, p. 523. 1538

Hab. in foliis vivis Ilicis chamædrifoliæ in Brasilia (Ergnell). — Perithecia subglobosa, 150-200 μ. diam.; asci 60-70 = 30-40, bi-trispori; sporidia 3-septata, flavescenti-atra.

2. **Meliola Guignardi** Gaill. Bull. Soc. Myc. 1892, p. 176, t. XVI, f. 1. 1539

Hab. in pag. sup. foliorum coriaceorum arboris ignotæ, Canzacoto Æquatoriæ (Lagerheim). — Perithecia globosa, collabentia 460 μ. diam.; asci ovoidei 2-4-spori; sporidia 3-septata, fuliginea, 62-66 = 22-24.

3. **Meliola Boni** Gaill. Gen. Mel. p. 39, tab. II, fig. 5 et VIII, fig. 3. 1540

Hab. in pagina superiore foliorum ignotorum, Tonkin (Bon). — Perithecia globulosa 180-200 μ. diam.; asci ellipsoidei, bispori; sporidia 3-septata, fusca, 51-54 = 20-22.

4. **Meliola insignis** Gaill. Gen. Mel. p. 44, tab. VI, f. 1 et IX, f. 2. 1541

Hab. in pag. sup. foliorum quorumdam, Sumatra (Forbes). — Perithecia globosa, 150-200 μ. diam.; asci evanidi; sporidia 3-septata, fusca, 34-35 = 14-15.

C. Sporidia 4-septata.

Setæ nullæ.

(*Meliola tomentosa*, *obesa*, *levis*, *Wrightii*, *cryptocarpa*, *glabra*, *Winterii*, *tonkinensis*, *anastomosans*, *ampullifera*, *arachnoidea*, *subcrustacea*, *megalospora*, *crustacea*, *plebeja*, *Melastomacearum*, *conglomerata*, *calva*, *triloba*, *sororcula* et sequentes).

5. **Meliola Hendeloti** Gaill. Gen. Mel. p. 49, tab. X, f. 2. 1542

Hab. ad folia Memecili cujusdam, Senegambia (Hendelot). — Perithecia globosa 150-200 μ. diam.; asci subglobosi bispori; sporidia 4-septata, fusca, 46-50 = 20-22.

6. **Meliola Rhois** P. Henn. Fung. bras. II, p. 523. 1543

Hab. in foliis Rhois in Brasilia (Sellow). — Perithecia subglobosa-applanata; asci ellipsoidei 2-4-spori 50-60 = 20-28; sporidia 4-septata, fusco-brunnea, 35-46 = 15-18.

7. **Meliola Lagerheimii** Gaill. in Hedw. 1891, p. 261. 1542

Hab. in pag. sup. foliorum vivorum Ilicis scopulorum pr. Quito Æquatoriæ. — Perithecia globoso-cupulata 250–360 μ. diam.; asci 80 ≃ 30, longe stipitati, bispori; sporidia 4-septata, 60-62 ≃ 17-29, fuliginea.

8. **Meliola obesula** Speg. Fl. Guar. nonn. p. 27, n. 75. 1543

Hab. in foliis vivis Rutaceæ, Caa-guazú Brasiliæ. — Perithecia globosa, 180–250 μ. diam.; asci 40–50 ≃ 30-35; sporidia 4-septata, 40–42 ≃ 20–22, compressa, fuliginea. *M. obesæ* peraffinis.

9. **Meliola penicilliformis** Gaill. Gen. Mel. p. 57. tab. VI, f. 2 et X, fig. 6. 1544

Hab. in utraque pagina foliorum Psychotriæ, in insulis Colares Amazoniæ (Poeppig). — Perithecia globoso-depressa; asci ovoidei, bispori; sporidia 4-septata, fusca, 37-40 ≃ 15-18.

10. **Meliola asterinoides** Wint. — Syll. IX, pag. 423. — var. **major** Gaill. Gen. Mel. p. 58, tab. X f. 8. 1545

Hab. in foliis Rubiaceæ cujusdam, Ogowé (Thollon). — A typo differt sporidiis majoribus 42–46 ≃ 20–22, magisque constrictis.

11. **Meliola echinata** Gaill. Gen. Mel. p. 61, tab. X, f. 10.

Hab. in pag. inf. foliorum quorundam. Sumatra (Forbes). — Perithecia globulosa 150-200 μ. diam.; asci ovoidei, bispori; sporidia 4-septata fuscidula 50-52 ≃ 12-20.

12. **Meliola longipoda** Gaill. Bull. Soc. Myc. 1892, p. 178, t. XIX, fig. 2. 1547

Hab. in utraque pag. foliorum Tournefortiæ, Banos Æquatoriæ (Lagerheim). — Perithecia collabentia, 200-250 μ. diam.; asci ovoidei, bispori; sporidia 4-septata, fusca, 41–51 ≃ 20–22.

13. **Meliola obducens** Gaill. Bull. Soc. Myc. 1892, p. 179, tab. XIV, fig. 3. 1548

Hab. in pag. sup. foliorum Buddleiæ pr. Banos Æquatoriæ. (Lagerheim). — Perithecia globosa, 300–350 μ. diam.; asci ovoidei, bispori; sporidia 4-septata, 45–50 ≃ 18–20, dilute fuliginea.

14. **Meliola inermis** Kalchbr. — Syll. I, pag. 64. — var. **macilenta** Wint., Gaill. Gen. Mel. p. 64. 1549

Hab. in pag. sup. foliorum quorundam in ins. S. Thomæ (Moller). — A typo differt peritheciis minoribus; sporidiis (4-septatis) 33–35 ≃ 14.

15. **Meliola Rimbachii** Pat. Bull. Boiss. 1895, p. 66. 1550

Hab. in foliis indeterminatis, Gualaquiza Æquatoriæ (Rimbach). — Perithecia globosa 200-250 μ. diam., basi setulosa; sporidia 40-

45 = 16-18, constricto-4-septata, brunnea. — Affinis *M. inermi* et *M. sororculæ*.

b. Setæ peritheciales.

(*Meliola aciculosa, Molleriana, coronata* et sequentes)

16. **Meliola tortuosa** Wint. in Gaill. Gen. Mel. p. 67, tab. XXI, f. 2. 1551

Hab. in folius Piperis cujusdam et Dicksoniæ, Santa Catharina et S.-Francisco Brasiliæ (Ule). — Perithecia globosa 160-190 μ. diam.; asci ovoidei bi-trispori, 62-70 = 22-32; sporidia 4-septata, fusca, 49-51 = 18.

17. **Meliola Martiniana** Gaill. Gen. Mel. p. 68, tab. XXII, f. 2. 1552

Hab. in utraque pagina petiolisque foliorum Porseæ palustris, Florida (Martin). — Perithecia globosa, collabentia, 300-320 μ. diam.; asci subglobosi, bispori; sporidia 4-septata, fusca, 66-68 = 20-28.

c. Setæ peritheciales et myceliales.

18. **Meliola Cypori** Pat., Gaill. Gen. Mel. p. 70, cum icone. 1553

Hab. in utraque pag. foliorum Cyperi, Komba, Congo gall. (Dybowski). — Perithecia globosa 110-250 μ. diam.; asci ellipsoidei, bispori; sporidia 4-septata, dilute fuliginea, 42-46 = 12-15. — Ad hanc sect. videtur quoque spectare *M. tenuis* B. et C.

d. Setæ myceliales simplices rectæ.

(*Meliola clavulata microthecia, microspora, amphitricha, corallina, Arcuæ, Mitchelliæ, Zig-zag, Desmodii, brasiliensis, delicatula, stenospora, Psidii, Spegazziniana, decidua, armata, rebutina, spinigera* et sequentes).

19. **Meliola strychnicola** Gaill. Gen. Mel. p. 72, tab. XII, f. 4. 1554

Hab. in pag. sup. foliorum Strychni, Osika, Congo (Dybrazà) — Perithecia globulosa 130-150 μ. diam.; asci ovoidei bispori; sporidia 4-septata, dilute fuliginea, 37-44 = 12-13.

20. **Meliola laxa** Gaill. Bull. Soc. Myc. 1892, p. 179, t. XIV, f. 4. 1555

Hab. in utraque pagina foliorum Myrtaceæ pr. Banos Æquatoriæ (Lagerheim). — Perithecia globosa, 150-170 μ. diam.; asci bispori; sporidia 4-septata, fuscidula, 40-44 = 14-15.

21. **Meliola parenchymatica** Gaill. Bull. Soc. Myc. 1892, p. 180. 1556

Hab. in utraque pag. foliorum Sapindaceæ Sao-Francisco Brasiliæ (Ule). — Perithecia globosa, 250-300 μ. diam.; asci ovoidei, bispori; sporidia 4-septata, fusca, 38-42 = 15-16.

22. **Meliola levipoda** Speg. Fl. Guar. nonn. n. 77. p. 28, Gaill. Bull. Soc. Mycol. 1892, p. 181, t. XV, f. 1. 1557

Hab. ad folia Aspidospermæ Quebrachii, Yaguaron Brasiliæ. — Perithecia globoso-collapsa; asci 3-4-spori; sporidia 4-ptata, 44-48 ≃ 16-20, fuliginea.

23. **Meliola Duranitæ** Gaill. Bull. Soc. Myc. 1892, p. 181, t. XVI, f. 2. 1558

Hab. in utraque pagina foliorum, ramis fructibusque Durantæ pr. Quito Æquatoriæ. — Perithecia globoso-concava, 200-230 μ. diam.; asci ellipsoidei 2-4-spori; sporidia 4-septata, dilute fuliginea 45-48 ≃ 15-16.

24. **Meliola Cookeana** Speg. — Syll. I, p. 65. — var. **major** Gaill. Gen. Mel. p. 74. 1559

Hab. in foliis Dodoneæ, Sao-Francisco Brasiliæ (Ule). — A typo differt sporidiis 52 ≃ 22, setis apice toruloideis. Ad *Meliolam amphitricham* Fr. sec. exempl. orig. spectat *Bryocladium maculans* Kunze. seu *Pisomyxa maculans* (Kunze) Sacc. Syll. IX, p. 374.

25. **Meliola horrida** Ell. et Ev. in Smith Cent. Amer. Pyrenom. Bull. Univ. Jowa 1893, p. 396. 1560

Hab. in foliis Psidii (*Guava*) San Carlos Amer. centr. — Perithecia ovoidea, 100 μ. diam.; asci 60-76 ≃ 15-20, bispori; sporidia 4-septata, brunnea, 25-34 ≃ 11-14.

26. **Meliola ambigua** Pat. et Gaill. — Syll. IX, p 424. — var. **major** Pat. et Gaill. Gen. Mel. p. 75, tab. XIII, f. 3. 1561

Hab. in foliis vivis Evolvuli, Caracas in Venezuela. — A typo differt ascis 55 ≃ 25 bi-trisporis; sporidiis 45-50 ≃ 20.

27. **Meliola prætervisa** Gaill. Gen. Mel. p. 78, tab. XIX, f. 1. 1562

Hab. in pag. sup. foliorum Laurineæ cujusdam in ins. Java. Perithecia globosa dein depressa 200-250 μ. diam.; asci obovati, bispori; sporidia 4-septata, fusca 53-58 ≃ 24-28.

28. **Meliola malacotricha** Speg. — Syll. IX, p. 425. — var. **longispora** Gaill. Gen. Mel. p. 82. 1563

Hab. in pag. sup. foliorum Crotonis floribundi, S. Catharina Brasiliæ (Ule). — A typo differt mycelio parciore; peritheciis creberrimis; sporidiis longioribus, 43-47 ≃ 14-15.

29. **Meliola Montagnei** Pat. in Gaill. Gen. Mel. p. 85, tab. XV. f. 3. 1564

Hab. in utraque pagina foliorum Salaciæ undulatæ, in ins. Mauritii (Du-Petit-Thouars). — Perithecia glaberrima; asci ovoidei bispori; sporidia 4-septata, fuliginea, 57-62 ≃ 18-20.

30. **Meliola leptospora** Gaill. Gen. Mel. p. 86, tab. XVI, f. 5. 1565

Hab. in pag. inf. foliorum quorundam. Congo (Thollon). — Perithecia globulosa 150-200 μ. diam., asci ellipsoidei, bispori; sporidia 4-septata, fusco-incarnata, 46-54 = 11-12.

31. **Meliola Thollonis** Gaill. Gen. Mel. p. 88, tab. XV, f. 6. 1566

Hab. in pag. inf. foliorum quorundam, Congo (Thollon). — Perithecia globosa, 200-250 μ. diam.; asci ovoidei, bispori; sporidia 4-septata, fuliginea 68 = 23-24.

32. **Meliola franceville**ana Gaill. Gen. Mel. p. 88, tab. XVI, f. 1. 1567

Hab. in utraque pag. Broweriæ, Franceville Congo (De Braza et Thollon). — Perithecia globulosa 200-250 μ. diam.; asci ovoideo-elongati 60-75 = 30-35, sporidia 4-septata, 60-63 = 14-16.

33. **Meliola Uleana** Paszschkiewe Gaill. Gen. Mel. p. 90, tab. XXI, f. 3. 1568

Hab. ad folia Eleocharidis, Sao-Francisco Brasiliæ (Ule). — Perithecia rugulosa 200-250 μ. diam.; asci ovoidei bi-quadrispori; sporidia 4-septata, 42-48 = 16-17, fuliginea.

34. **Meliola effusa** Gaill. Gen. Mel. p. 91, tab. XVI, f. 4. 1569

Hab. in pag. inf. fol. coriaceorum, Paramaribo Surinam (Kurgel). — Perithecia globosa 180-200 μ. diam.; asci ovoidei bispori; sporidia 4-septata, fuliginea, 55-60 = 15-18.

35. **Meliola polytricha** K. et C. — Syll. I. p. 67. — var. **Abyssiniæ** 1570
P. Henn. F. Æthiop. I. p. 117.

Hab. in foliis vivis Osyridis abyssinicæ pr. Saganeiti col. Erythrææ (Schweinfurth). — Perithecia subglobosa; asci 60-84 = 24-32, bispori; sporidia 4-septata, fusco-brunnea, 40-60 = 17-22.

36. **Meliola jasminicola** P. Henn. Hedw. 1895, p. 11. 1571

Hab. in foliis Jasmini in hortis, Hanoi Tonkin (Balansa). — Perithecia subglobosa 240-300 μ. diam.; asci bi-trispori oblongi; sporidia 30-36 = 10-15, constricto-4-septata, atro-brunnea. *M. polytrichæ* affinis.

37. **Meliola irradians** Gaill. Gen. Mel. p. 92, tab. XVI, f. 6. 1572

Hab. in utraque pagina foliorum Mauriæ simplicifoliæ Quillota, Chili (Bertero). — Perithecia verrucosa 180-200 μ. diam., asci ovoideo-elongati, bispori; sporidia 4-septata, opace fuliginea 47-52 = 17-19.

c. Setæ mycelialis uncinatæ.

(*Meliola orbicularis*, *Musæ*, *erinphora*, *densa* et sequentes).

38. **Meliola intermedia** Gaill. Gen. Mel. p. 94, tab. XVII, f. 2. 1573

Hab. in utraque pag. foliorum Apocynaceæ et Rubiaceæ cujusdam, Congo (Thollon). — Perithecia globulosa 250-300 μ.

diam.; asci globoso-ovoidei, bi-quadrispori; sporidia 4-septata, fuliginea, 38-42 = 13-17.

39. **Meliola Balansæ** Gaill. Gen. Mel. p. 95, tab. XVII, f. 1. 1574

Hab. in fol. coriaceis, Carapegna, Paraguay (Balansa) — Perithecia globulosa 200-250 μ. diam.; asci subglobosi, 4-spori; sporidia 4-septata, fuliginea, 62-70 = 20-22.

40. **Meliola Pazschkeana** Gaill. Gen. Mel. p. 95, tab. XXI, f. 4. 1575

Hab. in fol. Bauhiniæ in Rio-de-Janeiro, Brasiliæ (Ule). — Perithecia globosa 150-210 μ. diam.; asci ovoidei, bi-trispori; sporidia 4-septata, fuscidula, 43-46 = 14-15.

f. Setæ myceliales furcatæ.

(*Meliola bicornis, bidentata, furcata, Evodiæ, tenella, dichotoma, Bambusæ bifida* et sequentes).

41. **Meliola perexigua** Gaill. Gen. Mel. p. 98, tab. XVII, f. 5. 1576

Hab. in pag. inf. foliorum coriaceorum, Congo (Thollon). — Perithecia globulosa 110-130 μ. diam.; asci ovoidei, bi-quadrispori; sporidia 4-septata, fuscidula, 30-32 = 8-10.

42. **Meliola denticulata** Wint. in Gaill. Gen. Meliol. p. 98, tab. XXI, fig. 5. 1577

Hab. ad folia Centrosemæ virginianæ, Sao-Francisco, Brasiliæ (Ule). — Perithecia globosa, collabentia, 160-200 μ. diam.; asci 65-68 = 28, bi-trispori; sporidia 4-septata, fusca, 41-46 = 16.

43. **Meliola monilispora** Gaill. Gen. Mel. p. 101, tab. XVIII, f. 2. 1578

Hab. in pag. infer. foliorum quorundam, Niari, Congo (Thollon). — Perithecia globulosa 150-200 μ. diam.; asci ovoidei, bi-spori; sporidia 4-septata, 55-58 = 15-20, loculis globosis.

44. **Meliola pululahuensis** Gaill. Bull. Soc. Myc. 1892, p. 183, t. XV, fig. 2. 1579

Hab. in pag. sup. foliorum Piperis, Pululahua Æquatoriæ. — (Lagerheim). — Perithecia globulosa 220-250 μ. diam.; asci ovoidei 2-4-spori; sporidia 4-septata, fusca, 51-58 = 18-20.

45. **Meliola Sapindacearum** Speg. F. Guar. nonn. n. 79, p. 29, Gaill. Bull. Soc. Mycol. 1892, p. 184, t. XV, f. 3. 1580

Hab. in foliis vivis Sapindaceæ, Caá-guazú Brasiliæ. — Perithecia globosa, 120-160 μ. diam.: asci evanidi; sporidia 4-septata, fuliginea, 38-42 = 16-18.

46. **Meliola solanicola** Gaill. Bull. Soc. Myc. 1892, p. 184, t. XVI, 1581

Hab. in pag. inf. foliorum Solani cujusdam, San-Jorge Æquatoriæ (Lagerheim). — Perithecia globosa, 150-200 μ. diam.; asci ovoidei, 2-4-spori, sporidia 38-40 = 12-14, dilute fuliginea, 4-septata.

17. **Meliola andina** Gaill. Bull. Soc. Myc. 1892, p. 185, t. XVI, f. 4. 1582

Hab. in utraque pag. foliorum arboris ignotæ Canzaceto Æquatoriæ (Lagerheim). — Perithecia globosa, 180-210 μ. diam.; asci ovoidei 2-4-spori; sporidia 4-septata, fusca 39-40 = 13-14.

18. **Meliola Harioti** Speg. Fl. Guar. nonn. n. 78, Gaill. in Bull. Soc. Myc. 1892, p. 186, t. XV, f. 4. 1583

Hab. ad folia Bignoniaceæ (an Leguminosæ?) prope Asuncion Paraguay. — Perithecia globosa 150-250 μ. diam.; asci ellipsoidei 50 = 30, bispori; sporidia 4-septata, fuliginea 49-55 = 16-18.

19. **Meliola Mikaniæ** Gaill. in Bull. Soc. Myc. 1892, p. 187, t. XVI, fig. 5. 1584

Hab. in pag. sup. foliorum Mikaniæ, Corazon Æquatoriæ (Lagerheim). — Perithecia globosa, 200-250 μ. diam.; asci ovoidei, bispori; sporidia 4-septata, fuscidula, 45-50 = 20-22.

20. **Meliola palmicola** Wint. Hedw. 1887, p. 31. 1585

Hab. in foliis vivis Sabaleos serrulatæ, in Florida (Martin). — Perithecia globosa 175-240 μ. diam.; asci evanidi; sporidia 4-septata, fusca, 52-62 = 19-23.

21. **Meliola evanida** Gaill. Gen. Mel. p. 102, tab. XVIII, f. 4. 1586

Hab. in pag. inf. Strychni cujusdam, Loango, Congo (Thollon). — Perithecia globulosa 150-170 μ. diam.; asci ovoidei, bitrispori; sporidia 4-septata, 41-45 = 14-16, fuliginea.

22. **Meliola pellucida** Gaill. Gen. Mel. p. 103, tab. XXIII, f. 1. 1587

Hab. in foliis Leguminosæ (Phaseoli?) in Puente de Chimbo Æquatoriæ (Lagerheim). — Perithecia globosa 120-170 μ. diam.; asci ellipsoidei, bispori; sporidia 4-septata, fuscidula, 38-43 = 13-15.

23. **Meliola crenata** Wint. Gaill. Gen. Mel. p. 104, tab. XXI, f. 6. 1588

Hab. ad folia Malpighiaceæ cujusdam, S. Francisco Brasiliæ (Ule). — Perithecia globosa 190 μ. diam.; asci ellipsoidei, bispori; sporidia 4-septata, 53-66 = 14-20.

24. **Meliola fuscidula** Gaill. Gen. Mel. p. 104, tab. XXII, f. 3. 1589

Hab. in pag. inf. foliorum quorumdam, S. Catharina Brasiliæ (Ule). — Perithecia globosa 120-170 μ. diam.; asci obovati, bitrispori; sporidia 4-septata, fuscidula, 36-38 = 11-12.

25. **Meliola Loranthi** Gaill. Gen. Mel. p. 105, tab. XVIII, f. 5. 1590

Hab. in pag. sup. foliorum Loranthi, in ins. Borneo (Kok-

THALS). — Perithecia globulosa, 150–200 μ. diam.; asci evanidi; sporidia 4-septata, atro-fuliginea, 62–68 ≂ 24–26.

56. **Meliola Zollingeri** Gaill. Gen. Mel. p. 105, tab. I, f. 5. 1591

Hab. in pag. sup. foliorum Desmodii, in ins. Java (ZOLLINGER). — Perithecia 250–300 μ. diam.; asci ovoidei, bi-trispori; sporidia 4-septata, dilute fuliginea, 39–43 ≂ 13–16.

57. **Meliola Weigeltii** Kunze Gaill. Gen. Mel. p. 106, tab. XIX, f. 1. 1592

Hab. in pag. inf. foliorum Astronii, Peribebuy, Paraguay (BALANSA). — Perithecia 150 μ. diam.; asci ovoidei, bi-trispori; sporidia 4-septata, 37–42 ≂ 13–16.

58. **Meliola Patouillardi** Gaill. Gen. Mel. p. 109, tab. XXIII, f. 2. 1593

Hab. in utraque pag. foliorum Piperis, S. Nicolas Æquatoriæ (LAGERHEIM). — Perithecia globosa 150–180 μ. diam.; asci ellipsoidei bispori; sporidia 4-septata, fusca, 37–43 ≂ 13–14.

59. **Meliola Forbesii** Gail. Gen. Mel. p. 110, tab. XX, f. 1. 1594

Hab. in pag. sup. foliorum quorumdam, Sumatra (FORBES). — Perithecia globulosa 120–130 μ. diam.; asci ovoidei, bispori; sporidia 4-septata, fuliginea, 38 ≂ 16.

II. Asci clavati v. cylindracei.

Meliola hyalospora (sp. 3-septatis), *M. clavatispora* (sp. 4-septatis) *M. quercina* (sp. 5-septatis).

Species dubiæ.

Meliola penicillata Lèv., *M. pachytricha* (Link) Sacc., *M. mucronata* (Mont.) Sacc.

SCHENCKIELLA P. Henn., F. brasil. II, p. 523 (Etym. a cl. doct. H. SCHENCK berolin.). — Mycelium repens, filiforme, nigrum, ramosum. Perithecia minuta, subglobosa, rugulosa, atra. Asci paraphysati, substipitati, 2–8-spori. Sporidia oblonga, 4–8-septata, fusca, dein in articulos dilabentia. — Ex *Microthyriaceis* enumeratur a cl. auctore, sed, ut opinor, ex lapsu calami.

1. **Schenckiella Marcgraviæ** Henn. Fung. bras. II, p. 523. 1595

Hab. in pag. inf. foliorum Marcgraviæ Schimperianæ, S. Catharina Brasiliæ. — Perithecia 300 μ. diam.; asci 90–130 ≂ 20–32; sporidia 4–8-septata, cylindracea. 80–120 ≂ 7–11, dein atrofusca.

ZUKALIA Sacc. — Syll. IX, p. 431.

1. **Zukalia fusispora** Pat. Bull. Soc. Myc. 1892, p. 130, t. XI, f. 1. 1596

Hab. in folis Lugæ, San Florencio Æquatoriæ (Lagerheim). — Perithecia globosa 200-300 μ. diam.; asci clavati 150 ≈ 35-40; sporidia 3-septata, hyalina, 70-85 ≈ 10-14.

2. **Zukalia Buddleiæ** Pat. Bull. Boiss. 1895, p. 67. 1597

Hab. in pag. inf. foliorum Buddleiæ, Pululahua Æquatoriæ. — Mycelium nullum; perithecia globosa, 250 μ. diam., pilis sparsis fuscis vestita; asci 160-200 ≈ 20-25; sporidia 45-50 ≈ 8, hyalina, 7-8-septata, medio constricta.

ASTERIDIUM Sacc. — Syll. I, p. 40, IX, p. 431.

1. **Asteridium moniliferum** E. et Ev. in Journ. Trinid. Field Natural Club. 1894. 1598

Hab. in folis vivis Saracæ indicæ in ins. Trinidad (Cockerell). — Perithecia convexa 0,3-0,5 mm. diam.; asci 70-80 ≈ 15-20; sporidia multiseptata, flavido-hyalina, 30-50 ≈ 4-6.

2. **Asteridium Lagerheimii** Pat. Bull. Soc. Myc. 1892, p. 129. 1599

Hab. in pag. inf. foliorum Siphocampyli, Banos Æquatoriæ. — Perithecia globosa 150-200 μ. lat.; asci 120 ≈ 18; sporidia fusoidea 8-septata, hyalina, 35-42 ≈ 6-7.

3. **Asteridium apertum** Pat. Bull. Soc. Myc. 1892, p. 129. 1600

Hab. in pag. inf. foliorum Araliæ, Pichincha Æquatoriæ (Lagerheim). — Perithecia globoso-cupulata 300 μ. lat.; asci 90 ≈ 10; sporidia 3-septata, hyalina, 18-20 ≈ 4-5.

4. **Asteridium Punctum** Pat. Bull. Boiss. 1895, p. 67. 1601

Hab. in pag. inf. foliorum Tessariæ, Pululahua Æquatoriæ. — Perithecia 130-150 μ. diam., mycelio parcissimo insidentia; asci 60 ≈ 12; sporidia 20-22 ≈ 7, pallide fusca, 3-septata.

PSEUDOMELIOLA Speg. — Syll. IX, p. 938.

1. **Pseudomeliola Seleriana** P. Henn. Hedw. 1894, p. 232. 1602

Hab. in folis vivis Struthanthi Selerorum, Mexico (Doct. Seler). — Perithecia subhemisphærica dein subcupulata; asci 55-60 ≈ 9-13; sporidia cylindracea, continua guttata, subhyalina 28-42 ≈ 2,5-3,5; paraphyses filiformes.

2. **Pseudomeliola andina** Pat. Bull. Soc. Myc. 1893, p. 150. 1603

Hab. in pag. inf. foliorum arboris ignotæ, Canzacoto Æquatoriæ (Lagerheim). — Perithecia ovoideo-elongata, 250-300 ≈ 150, coriacea, poro pertusa; asci 90 ≈ 12, octospori; sporidia bacillaria, 65 ≈ 3, guttulata, hyalina.

HYALODERMA Speg. — Syll. IX, p. 437.

1. **Hyaloderma? lateritium** Pat. et Lagerh. Bull. Soc. Myc. 1893, p. 150. 1604

Hab. in mycelio Meliolæ Lagerheimi, Rio Machangara, Æquatoriæ. — Perithecia subglobosa, lateritia, 50 μ. lat.; asci 30 ≍ 10; sporidia matura non visa; conidia ovoidea, hyalina, 6-7 ≍ 2-3.

CLEISTOTHECA Zuk. Mykol. Mittheil. pag. 4, T. XI, f. 11-19 (Bot. Zeitsch.) (Etym. *cleistos* clausus et *thece* pro perithecio). — Perithecia globulosa, astoma, atra, superficialia, duriuscula, fragilia. Asci elongati, octospori, aparaphysati. Sporidia pluri-septato clathrata, flavido-brunnea. Status conidicus *Stachybotrydis* speciem sistit.

1. **Cleistotheca papyrophila** Zuk. Mykol. Mittheil. p. 4, t. XI, f. 11-19. 1605

Hab. in Gossypii floccis udis maculatis, Wien Austriæ. — Perithecia 160-350 μ. diam.: asci subsessiles 130-138 ≍ 30-32; sporidia 6-8-septata denseque muriformia, 30-35 ≍ 17-18, flavo-brunnea.

Subfam. 3. **Capnodieæ** Sacc.

CAPNODIUM Mont. — Syll. I, p. 73 et IX, p. 438.

1. **Capnodium cæspitosum** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 325. 1606

Hab. in foliis vivis Photiniæ japonicæ Pasadena, Calif. Amer. bor. — Perithecia subulata, simplicia v. ramosa, 300-400 ≍ 60-70; sporidia (sporulæ?) 3-septata, 12-20 ≍ 7-10, subhyalina, dein submuriformia, atro-brunnea.

2. **Capnodium Coffeæ** Pat. Bull. Soc. Myc. 1893, p. 150 1607

Hab. in pag. sup. foliorum Coffeæ arabicæ, Patatoe Æquatoriæ. — Perithecia numerosa, longissima 1-1,5 mm. long., 20-30 μ. crass., valde ramosa; sporidia non visa.

3. **Capnodium pelliculosum** B. et Rev. — Syll. I, p. 79. — **C. Ellisii** Sacc. *C. pelliculosum* (p. p. in Magnolia), Ell. Am. Pyr. p. 51, Sacc. Syll. IX, p. 439. 1608

Hab. in foliis Pruni et Magnoliæ in Carolina inf. et Florida Amer. bor. — Perithecia oblonga v. ampulliformia 75-200 ≍ 30-50, sporulis 3-4 ≍ 1 forta; conidia stellato 3-4-partita (*Triposporioidea*) 50-70 ≍ 7-9, multiseptata; perithecia ascigera globulosa 10-150 μ. diam.; asci 40 ≍ 25; sporidia uniseptata, hyalina, dein 3-septata, 15-22 ≍ 4-7.

4. **Capnodium Walteri** Sacc. Hedw. 1893, p. 58, t. VI, f. 3. — Nigrum, late effusum, pelliculoso-secedens, fœdans, superficie inæ= 1609

quali; hyphis repentibus, ramosis, fuligineis, 6–7 μ. cr., cuboideo-articulatis, intertextis, ramis subinde adscendentibus, brevibus, simplicibus v. furcatis, apice conidia fusoidea, sæpe curva, utrinque acuta, 10–12-septata, haud constricta, 70–80 ≃ 6-8, fuliginea gerentibus; peritheciis ascophoris et spermogonicis immixtis, polymorphis phialiformibus v. obclavatis, sæpe inæquilateris, in collum plus minus attenuatis; ascis clavato-obovatis, subsessilibus, apice rotundatis crasseque tunicatis, 60 ≃ 30, octosporis; sporidiis 2-3-stichis, fusoideo-clavatis, apice obtusatis, 3-septatis, haud v. vix medio constrictis, 20–22 ≃ 6-8, fuligineis; spermogonii sporulis oblongis, 5 ≃ 2, hyalinis, biguttatis.

Hab. in ramis et foliis vivis Bursariæ spinosæ, Upper Yarra Australiæ (WALTER). — Notis conidiorum (fere Helminthosporii) et sporidiorum fusiformium, haud muralium, a speciebus congeneribus differt. Forte congruit cum forma floridana *Capn. pelliculosi* a cl. Ellis descripta (Pyr. North. Am. p. 51) sed conidia tripospori oidea in nostro omnino nulla.

5. **Capnodium grandisporum** E. et Mart. in Ellis Am. Pyr. pag. 50, t. VII. 1610

Hab. in foliis Gelsemii sempervirentis et Myricæ, Florida (MARTIN). — Perithecia pycnidica 900 ≃ 35, sporulis hyalinis 10–12 ≃ 2 fœta; perithecia ascigera globosa dein depressa, 120 μ. diam.; asci 75–120 ≃ 15-20, octospori; sporidia hyalina subclavata, 4–5-septata, 30–45 ≃ 6-7.

6. **Capnodium ramosum** Cooke Grev. XXI, p. 76. 1611

Hab in foliis Mangiferæ in India (herb. BERKELEY). — Perithecia erecta, bifurcata ramosaque, 300 ≃ 30; asci non visi.

Fam. 2. Sphæriaceæ Fr. *)

Sect. 1. Allantosporæ.

ENCHNOA Fr. — Syll. I, p. 89, IX, p. 442.

1. **Enchnoa floccosa** (Fr.) Karst. Syll. I, p. 90. Huc spectat *Sphæria abnormis* Fr., teste Starb. Stud. p. 8. 1612

*) Quod ad *Sphæriaceas phæophragmias, hyalophragmias, dictyosporas* et *Lophiostomaceas* attinet, cfr. BERLESE Icones fungorum, vol. I et II, i, et seq. Patavii et Abellini, 1890-1895, ubi in tab. color. 232, species et genera permultæ ad naturam illustrantur.

2. **Enchnoa mucida** (Tode) Starb. Stud. p. 11, t. I, fig. 3, *Sphæria mucida* Tode?, Mont. herb. 1613

Hab. ad ligna in Arduennis (Montagne). — Perithecia solitaria v. 2-plura conferta, globosa, fusco-tomentosa, longiuscule obtuse ostiolata; asci sessiles 30-40 ≈ 6-7; sporidia allantoidea, hyalina 7,5-9 ≈ 2,5. Ex icone potius *Eutypella* videtur quam *Enchnoa*.

NITSCHKEA Otth in Fuck. Symb. p. 165, emend. Ellis N. Am. Pyr. p. 245 (Etym. ab ill. mycologo Th. Ritscqke). — Sistit *Cœlosphæriæ* species peritheciis cæspitosis; ceteræ species, peritheciis sparsis v. discretis, sub *Cœlosphæriæ* typo militabunt. Cfr. Ellis l. c. p. 246.

1. **Nitschkea pauridia** (B. et C.) Cooke Grev. XX, p. 107, *Sphæria pauridia*, B. et C. in Herb. — Peritheciis in acervulos minutos aggregatis (3-8) vel confluentibus, subglobosis, atris, opacis, epidermide fissa erumpentibus; ascis clavato-cylindraceis; sporidiis allantoideis, curvatis, continuis, hyalinis, 7-8 ≈ 2. 1614

Hab. in ramis Meliæ, Carol. inf. Amer. bor.

CŒLOSPHÆRIA Sacc. — Syll. I, p. 91, IX, p. 443.

1. **Cœlosphæria Beccariana** Berl. Micr. Tosc. in N. Giorn. bot. it. 1892, p. 110, tab. VII, f. 3. 1615

Hab. in ligno carioso in Selva pisana Etruriæ (Beccari). — Perithecia discreta 0,3 mm. diam., rugulosa, cupulata; asci 22-27 ≈ 10-12 (p. sp.); sporidia 10-12 ≈ 3-4, chlorina.

FRACCHIÆA Sacc. — Syll. I, p. 9, IX, p. 445.

1. **Fracchiæa rostrata** Delacr. Bull. Soc. Myc. 1893, p. 266, t. XIV, f. 6,7. 1616

Hab. in radicibus Vitis viniferæ (a Dematophora necatis), Parisiis Galliæ. — Perithecia 1 mm. lata, collo 0,5 mm. longo; asci 140 ≈ 5-6; sporidia 8-10 ≈ 2,5 luteola. «An hujus generis?»

CALOSPHÆRIA Tul. — Syll. I, p. 95, IX, p. 447.

1. **Calosphæria polyblasta** Rommel et Sacc. Grev. XXI, p. 65, t. 184, f. 1. — Peritheciis in acervulos minutos ternis-senis aggregatis v. subsparsis, sub peridermio adhærenti v. relaxato nidulantibus, globulosis, $^1/_2$-$^3/_4$ mm. diam., glabris, demum basi concavo-collabentibus, nigris, intus nitidulis; ostiolis brevicollibus, acutulis, integris, peridermium perforantibus vix excedentibus; ascis clavatis, 1617

deorsum tenuato-stipitatis, 12–50 = 9–10, apice obtusulis, 8-sporis, paraphysibus filiformibus ascis longioribus; sporidiis in asci parte superiore conglobato-distichis, cylindraceis, curvatis, utrinque rotundatis, 5-cuboideo-uncinatis simulatoque 4 septatis non constrictis, 12–22-plerumque 15 = 3, hyalinis.

Hab. in ramulis aceris Salicis capreæ, ad Stockholm Suecæ, (LARS ROSELL). — A *Cal. vasculosa* affinibusque præcipue sporidiis pseudoseptatis, longis recedit.

2. **Calosphæria cornicola** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 342. 1618

Hab. in ramis emortuis Corni asperifoliæ, Kansas Amer. bor. (BARTHOLOMEW). — Perithecia 200–250 μ diam., ternato-quina; asci 27–32 = 6–6,5; sporidia 10–12 = 2, hyalina.

3. **Calosphæria Punicæ** Roll. Bull. Soc. Myc. 1891, p. 241, t. XIV, f. 1. 1619

Hab. in cortice Punicæ Granati, Golfe Jouan Galliæ. — Perithecia globosa, crassiuscule rostrata; asci 30–40 = 5; sporidia 10 = 2,5, hyalina.

4. **Calosphæria herbicola** E. et Ev. North Am. Pyr. p. 511. 1620

Hab. in caulibus emortuis Lactucæ canadensis, Newfield, N. J. Amer. bor. — Perithecia 100 μ diam. subsparsa; asci 18–20 = 5; sporidia 3–4 = 1,5–2, hyalina.

VALSA Fr. — Syll. I, p. 108, IX, p. 449.

1. **Valsa Diospyri** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 340. 1621

Hab. in ramis emortuis Diospyri virginianæ, Nuttallburg West Va. Amer. bor. (NUTTALL). — Perithecia quaterno sena, 0,2–0,3 mm. diam.; asci 25 = 5 (p. sp.); sporidia 8–10 = 1,5–2, hyalina.

2. **Valsa Chionanthi** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 340. 1622

Hab. in ramis emortuis Chionanthi virginicæ, Nuttallburg West Va. Amer. bor. (NUTTALL). — Perithecia quaterno-bina, 0,2–0,3 mm. diam.; asci 40–45 = 8–10 (p. sp.); sporidia 12–15 = 3, 5–4,5; spermogonia: *Cytospora Chionanthi* Ell. et Ev. l. c.; sporulæ 4–6 = 1–1,2.

3. **Valsa lunulæspora** Pat. Bull. Bot. 1885, p. 68. 1623

Hab. in ramulis Cissi, San Jorge Æquatoriæ. — Perithecia subglobosa 3–8 in quoque stromate, ostiolis conicis; asci 35 = 6–7; sporidia 8–10 = 2–3, valde curvata, dilute-fuliginea.

4. **Valsa ribicola** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 340. 1624

Hab. in ramis emortuis Ribis aurei, Kansas Amer. borealis. (BARTHOLOMEW). — Perithecia circiter 230–250 μ diam.; asci 60 = 8; sporidia 12–15 = 3–4, hyalina.

5. **Valsa tenebricosa** B. et Br. Cooke Grev. XX, p. 106, *Sphæria tenebricosa* B. et B. in Herb. — Pustulis ellipticis, epidermide nigrificata nitida tectis, demum elongato-erumpentibus (*Phyllachoram* subæmulantibus); peritheciis paucis, minutis, in colla brevia attenuatis; ascis clavatis, octosporis, 25 ≈ 5; sporidiis allantoideis, rectis vel curvulis, hyalinis, 4-5 ≈ 1. 1625

Hab. in spatha Palmarum, Ceylon.

6. **Valsa etherialis** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 341. 1626

Hab. in ramis emortuis Aceris rubri, Nuttallburg, West Va. Amer. bor. (Nuttall). — Perith. circinata 150-250 μ. diam.; asci 15-22 ≈ 4-4,5 (p. sp.); sporidia 5-6 ≈ 1, hyalina.

7. **Valsa pallida** E. et E. North Am. Pyr. p. 485. 1627

Hab. in cortice Salicis, Clyde N. Y. Amer. bor. (Cook). — Perithecia quaterno-octona, 0,2 mm. diam.; asci 30-35 ≈ 5; sporidia 6-8 ≈ 1-1,5, hyalina. E sect. *Leucostomæ*.

EUTYPELLA (Nits.) Sacc. — Syll. I, p. 147, IX, p. 460.

1. **Eutypella Coryli** E. et E. New. sp. north Amer. Fung. in Proceed. Acad. S. N. Philad. 1893, p. 143. 1628

Hab. in ramis emortuis Coryli, Canada (Dearness). — Perithecia 8-15 in quoque stromate, 250 μ. diam.; asci 20-30 ≈ 4; sporidia 5-6 ≈ 1,2, flavida.

2. **Eutypella carpinicola** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 342. 1629

Hab. in truncis emortuis Carpini americanæ, Alcove N. Y. Amer. bor. (Shear). — Perithecia terno-sena, 0,5-0,7 mm. diam.; asci 40-50 ≈ 5, longe stipitati; sporidia 8-10 ≈ 2, luteola.

3. **Eutypella æsculina** E. et E. New Californ. Fung. in Erythea 1893, p. 146. 1630

Hab. in ramis emortuis Æsculi californicæ in California (Blasdale). — Perithecia terno-octona, 0,5 mm. diam.; asci 20 ≈ 4 (p. sp.); sporidia 3,5-4,5 ≈ 1,2, hyalino-flavidula.

4. **Eutypella densissima** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 341. 1631

Hab. in truncis emortuis Araliæ spinosæ, Nuttallburg West Va. Amer. bor. (Nuttall). — Perithecia 50-70 in quoque stromate, 100-120 μ. diam.; asci 25-30 ≈ 4 (p. sp.); sporidia 8-10 ≈ 1,5-2 hyalina.

5. **Eutypella Amorphæ** E. et E. in Proceed. Acad. S. N. Philad. 1893 p. 140. 1632

Hab. in ramis emortuis Amorphæ fruticosæ, Kansas (Bar-

THOLOMEW). — Perithecia sena-octena 0,5 mm. diam.; asci 36-40 3-3,5; sporidia 5-6 = 1,5, hyalina.

6. **Eutypella microsperma** Karst. et Malbr. in Le Breton et Niel [illegible] Champ. Norm. V Liste, p. 143, fig. 6.

Hab. in ramis siccis Pruni pr. Rouen Galliæ (LETENDRE). — Perithecia 10-20 in quoque stromate; asci 30-35 = 4-5; sporidia 5-6 = 1.

VALSELLA Fuck. — Syll. I, p. 158, IX, p. 464.

1. **Valsella Myricæ** Bres. in Hemi Pilzfl. Schlesw. I, p. 256. 1624

Hab. in ramis emortuis Myricæ Gales, Schleswig-Holstein. — Perithecia minima, in quoque stromate 5-9; asci 60 = 6-7; sporidia 7-8,5 = 1,5-2.

EUTYPA Tul. — Syll. I, p. 162, IX, p. 466. — Conferenda absoluta monographia difficilis generis cl. doct. JULII PAOLETTI (Saggio monogr. gen. Eutypa. Venezia 1892) iconibus et clavi analytica omnium specierum locupletata.

1. **Eutypa sparsa** Romell in Paoletti Monogr. Eutyp. p. 39, t. VIII, [illegible] fig. 3.

Hab. in ramis decorticatis Populi tremulæ in Suecia (ROMELL). — Perithecia monosticha 200-350 μ. diam.; asci 16-23 = 4-5,5 (p. sp.); sporidia 6 = 1,5, cremea v. hyalina.

2. **Eutypa systoma** (Tr.) Starb. Stud. p. 17, f. 8, *Sphæria* Fr. Syll. [illegible] II, p. 375. — Sporidia aliantoidea 5-6 = 1-2. (Ad cortices arborum).

3. **Eutypa implicata** (Lév.) Sacc. Fungi herb. Brux. n. 10, *Sphæria implicata* in Ann. Sc. nat. 1863, p. 295 (in Herb. Brux.). *Valsa* Berl. in Sacc. Syll. IX, p. 453, *Quaternaria Novæ-Granatæ* Fuck. MS. in Herb. Brux.

Hab. in corticibus in Nova Granata (LINDIG). — Non satis diversa a var. quaternariæformi *Eutypæ ludibundæ* Sacc. Syll. I, p. 168.

ENDOXYLA Fuck. — Syll. I, p. 181, IX, p. 469.

1. **Endoxyla austriaca** Bauml. Zur Pilzfl. Niederost. VI, p. 89. 1618

Hab. in truncis Carpini Schönbrunn Austriæ (ZAHLBRUCKNER). — Perithecia 600-900 = 320-360, collo subæquilongo; asci 40 = 3, 5-4 (p. sp.); sporidia 6-7 = 3-3,5, brunnea.

2. **Endoxyla acericola** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 342. 1619

Hab. in ligno emortuo acerino Ontario, Canada (DEARNESS). —

Perithecia valsoideo-aggregata v. sparsa 300-350 μ. diam.; asci 130-140 ≃ 12; sporidia 3-septata, brunnea, 18-22 ≃ 8-10.

3. **Endoxyla lineata** (Alb. et Schw.) Cooke Grev. XX, p. 82 *Sphæria lineata* Alb. et Schw. Lusat. p. 30, t. XI, Fr. S. M. II, 373. 1640

Hab. in ligno pineo vetusto sicco in Lusatia, raro. — Sporidia, teste Cooke, allantoidea, 8-10 μ. longa, ex ipso spec. Schweinitziano; species nunc omnino neglecta, mihi ignota; an tamen non satis diversa ab *E. parallela?*

CRYPTOVALSA Ces. et De Not. — Syll. I, p. 107, IX, p. 471.

1. **Cryptovalsa tenella** Sacc. Fungi Abyss. p. 4, t. XX, f. 3. — Peritheciis late effusis, crebris, peridermio fere immutato immersis, globosis, nigris, 0,3-0,5 mm. diam. ostiolis vix erumpentibus, obtusis, haud sulcatis, pertusis; ascis fusoideis, acutiusculis, p. s. 45 ≃ 7, in stipitem longum guttulatum, 50 ≃ 3, attenuatis, myriosporis; sporidiis conglobatis, allantoideis, 5-6 ≃ 1, dilute melleis; paraphysibus nullis. 1641

Hab. in ramis Acaciæ (?), Valle Boyn pr. Keren, socia *Valsella myriotheca.* — Affinis *Crypt. uberrimæ*, sed perithecia non acervulata, ostiola non rimosa etc.

DIATRYPE Fr. — Syll. I, p. 191, IX, p. 472.

1. **Diatrype cornuta** E. et E. North Am. Pyr. p. 568. 1642

Hab. in cortice emortuo Ailanthi, Lyndonville N. Y. Amer. bor. (Fairman). — Stroma 2-3 mm. diam.; perithecia longe rostrata; asci 25-35 ≃ 8-10 (p. sp.), sporidia 10 ≃ 3, flavida.

2. **Diatrype celastrina** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 343. 1643

Hab. in ramis emortuis Celastri scandentis Kansas (Bartholomew). — Stroma 2-3 mm. diam.; perithecia 0,5-0,7 mm. diam.; asci 60-70 ≃ 7-8; sporidia 10-12 ≃ 2-3, brunneola.

3. **Diatrype parvula** Berl. Micr. Tosc. in N. Giorn. botan. ital., 1892, p. 109, t. VII, f. 2. 1644

Hab. in ramulis exsiccatis Sarothamni scoparii in Monte Pisano Etruriæ (Beccari). — Stroma 1 mm. diam.; perithecia polysticha 0,2-0,3 mm. diam.; asci 32-36 ≃ 5-6, longissime stipitati; sporidia 7-9 ≃ 2.

4. **Diatrype spongiosa** Pat. Bull. Soc. Myc. 1891, p. 173. 1645

Hab. in ramis corticatis Eucalypti, Quito Æquatoriæ (Lagerheim). — Stroma 1-2 mm. crass.; perithecia ovoidea; asci 20-25 ≃ 8 longissime stipitati; sporidia 10-12 ≃ 2-3, fuscidula. Habitus *Scoriæ spongiosæ.*

5. **Diatrype Macluræ** E. et E. North Am. Pyr. p. 570. 1646

Hab. in ramis decorticatis Macluræ aurantiacæ, Canada (Dearness). — Stroma 2-10 mm. long. 1-2 mm. crass.; perithecia 0,5 mm. diam.; asci 40 = 6 (p. sp.); sporidia 10-14 = 3, flavida.

6. **Diatrype tumida** E. et E. North Am. Pyr. p. 567. 1647

Hab. in cortice Ulmi, Canada (Dearness). — Stroma 3-4 mm. diam.; asci 40-55 = 6-7, longe stipitati; sporidia 10-12 = 2,5-3.

7. **Diatrype hullensis** E. et E. North Am. Pyr. p. 567. 1648

Hab. in ligno putrescenti, Canada (Macoun). — Stroma 4-5 mm. long.; perithecia 0,3 mm. diam.; asci 35-40 = 5-6; sporidia hyalino-flavida, 8-11 = 2-2,5

8. **Diatrype microstega** E. et E. North Am. Pyr. p. 574. 1649

Hab. ad cortices in California (Harkness). — Stroma 0,7-1 mm. diam.; perithecia 1-5 in quoque stromate; asci 35-40 = 6-7 (p. sp.); sporidia 10-12 = 1,5-2, flavida.

9. **Diatrype bukobensis** P. Henn. F. Afr. II, p. 5. 1650

Hab. in ramis emortuis, Bukoba pr. Victoria Njansa Africæ. — Stromata pulvinato-disciformia; perithecia ovata; asci non visi; sporidia 10-13 = 3-4, fuscidula.

10. **Diatrype artocreas** C. et M. Grev. XXI, p. 4. 1651

Hab. in ligno putrescenti, St. Vincent in India occidentali. — Stroma 1-1,5 cm. lat.; perithecia monosticha; asci cylindracei; sporidia 10-12 = 3,5, hyalina.

DIATRYPELLA Ces. et De Not. — Syll. I, p. 200, IX, p. 477.

1. **Diatrypella prunicola** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 344. 1652

Hab. in ramis emortuis Pruni pensylvanicæ, Alcove N. Y. Amer. bor. (Shear). — Stroma 3-4 mm. diam., perithecia polysticha 110-150 μ. diam.; asci breve stipitati 65-70 = 8-10; sporidia 5-6 = 1, flavida.

2. **Diatrypella citricola** E. et E. North Am. Pyr. p. 587. 1653

Hab. in ramis emortuis Citri Aurantii, Florida (Underwood). — Stroma 1-2 mm. diam.; perithecia 0,3 mm. diam.; asci 110-12 = 10-12; sporidia 6-7 = 1,5-2, ex hyalino flavida.

3. **Diatrypella Sassafras** E. et E. North Am. Pyr. p. 588. 1654

Hab. in ramis emortuis Lauri Sassafras, Newfield, N. Y. Amer. bor. — Stroma 1-2 mm. diam.; perithecia 0,3-0,5 mm. diam.; asci longe stipitati, 100-110 = 10; sporidia flavida, 6-7 = 1,5-2.

4. **Diatrypella missouriensis** E. et E. North Am. Pyr. p. 586. 1655

Hab. in ramis emortuis Coryli Missouri Amer. bor. (Demb-

TRIO). — Stroma 1,5 mm. diam.; perithecia 0,3 mm. diam.; asci 80 ≃ 8; sporidia 5-6 ≃ 1, hyalino-flavida.

5. **Diatrypella pulcherrima** E. et E. New sp. north Amer. Fung. in Proceed. Acad. S. N. Philad. 1893, p. 144. 1656

Hab. in ramis emortuis Salicis, Canada (DEARNESS). — Stroma 1 mm. diam.; perithecia 0,2 mm. diam.; asci 30-35 ≃ 8-10 (p. sp.); sporidia 8-12 ≃ 1,5, hyalina.

6. **Diatrypella Underwoodii** Peck 46 Rep. p. 39. 1657

Hab. in ramis emortuis «Mesquit» Texas Amer. bor. — Stroma 3-5 mm. lat.; perithecia 1-3 in quoque stromate; asci longe stipitati 70 μ. long.; sporidia 7 ≃ 2.

7. **Diatrypella microsperma** Sacc. Fungi Abyss. p. 4, t. XX, f. 4. — Stromatibus sparsis, exiguis, pulvinatis, levibus, innato-erumpentibus, peridermio fisso, adhærente cinctis, 0,7 mm. diam. intus atris; peritheciis globulosis, vix 0,2 mm. diam., ostiolis latentibus; ascis clavatis, obtusulis, 50-60 ≃ 9, p. sp., in stipitem guttulatum 60 ≃ 2 attenuatis, myriosporis; sporidiis dense conglobatis, exiguis, allantoideis, 4-5 ≃ 1, melleis; paraphysibus nullis. 1658

Hab. in cortice leviusculo ignoto, M. Dongolla pr. Ghinda col. Erythrææ. — Species parvitate stromatum et sporidiorum præsertim dignoscenda.

8. **Diatrypella pauper** Ell. et Ev. Bull. Univ. Jowa 1893, p. 404. 1659

Hab. in ramis emortuis Castillo viejo, Amer. centr. (SMITH). — Stroma 1-1,5 mm. diam.; perithecia bina-quaterna 0,3 mm. diam.; asci 55-60 ≃ 10-11, longe stipitati; sporidia 5-9 ≃ 1,5-2.

Sect. 2. Phæosporæ

CERATOSTOMA (Fr.) Sacc. — Syll. I, p. 215, IX, p. 481.

1. **Ceratostoma corticolum** E. et E. in Proceed. Acad. N. Sc. Philad. pag. 444. 1660

Hab. in cortice interiore Ailanthi, Newfield N. J. Amer. bor. — Perithecia globosa 0,2 mm. diam., ostiolo æquilongo; asci 75 ≃ 7-8; sporidia 12-14 ≃ 6-7, brunnea.

2. **Ceratostoma Phœnicis** Roll. Bull. Soc. Myc. 1891, p. 96, t. VI, fig. 4. 1661

Hab. in petiolis emortuis Phœnicis, Golfe Jouan Galliæ. — Perithecia globulosa, ostiolo 0,5 mm. long.; asci 30 ≃ 20 (p. sp.); sporidia 12-15 ≃ 6, brunnea.

3. **Ceratostoma setigerum** E. et Ev. North Am. Pyr. p. 190. 1002

Hab. in ligno quercino putri, Ohio Amer. bor. (Morgan) — Perithecia 0,3-0,5 mm. diam., ostiolo 0,7-1, mm. long.; asci 12-15 ≈ 4 (p. sp.); sporidia 3 ≈ 1,5, olivaceo-brunnea.

4. **Ceratostoma subrufum** E. et Ev. North Am. Pyr. p. 192, tab. XXII. 1003

Hab. in ramis quercinis putrescentibus Newfield N. J. Amer. bor. — Perithecia 112 μ. diam., ostiolo 300 μ. long.; asci 16 ≈ 6 (p. sp.); sporidia 4 ≈ 3, brunnea.

5. **Ceratostoma stromaticum** Delacr. Bull. Soc. Myc. 1891, p. 105. 1004

Hab. in cortice Juniperi communis Rigny-sur-Arroux Galliæ. — Perithecia 200 μ. diam., collo 400 μ. diam.; asci 21 ≈ 5-6 (p. sp.); sporidia 3,5 μ. diam., fusca.

6. **Ceratostoma truncatum** Delacr. Bull. Soc. Myc. 1891, p. 105. 1005

Hab. in ligno quercino carioso, Rigny-sur-Arroux Galliæ. — Perithecia 0,5 mm. diam., setulosa, collo truncato; asci 50 ≈ 5,5; sporidia 6 ≈ 4, fusca.

MICROASCUS Zuk. — Syll. IX, p. 483.

1. **Microascus sordidus** Zuk. in Berichte d. Deutsch. bot. Gesellsch. 1890, pag. 297, t. XVII, f. 14-19. — Peritheciis rubido-brunneis, membranaceo-rigidulis, 0,2-0,3 mm. diam., in collum papilliforme, rarius elongatulum desinentibus, subglabris v. parce pilosis; ascis piriformibus, in hyphis subramosis brevibus acrogenis, 13-15 ≈ 12-13, octosporis; sporidiis conglobatis, ellipsoideis, inæquilateris, rufo-brunneis, 9-9,5 ≈ 5-6. 1006

Hab. in foliis putridis Oleæ, sub campana vitrea cultus; etiam in stercore humano, Wien Austriæ.

CHÆTOMIUM Kunze — Syll. I, p. 220, IX, p. 484.

1. **Chætomium pallidum** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 328. 1007

Hab. in radice Dauci Carotæ fermentescenti, Canada (Dearness). — Perithecia pallida, 150-200 μ. diam.; asci 30-35 ≈ 10-12; sporidia 14-18 ≈ 10-12 brunnea, utrinque apiculata.

2. **Chætomium glabrescens** E. et E. in Proceed. Acad. S. N. Philad. 1893, p. 130. 1008

Hab. in ramis putridis Salicis (?), Kansas (Bartholomew). — Perithecia 0,7 mm. diam.; asci non visi; sporidia 8-10 ≈ 6-7, leviter compressa.

HYPOCOPRA Fuck. — Syll. I, p. 240, IX, p. 490.

1. **Hypocopra sphærospora** (E. et E.) Sacc., *Sordaria* E. et E. Pyr. North Am. p. 128. 1669

Hab. in stercore canino, Newfield N. J. Amer. bor. — Perithecia 250-300 μ. diam.; asci 150-160 ≃ 18-20; sporidia 20-22 ≃ 18-20, atro-brunnea, halone hyalino cincta.

ROSELLINIA De Not. — Syll. I, p. 252, IX, p. 495.

1. **Rosellinia gigaspora** Ell. et Ev. Bull. Univ. Jowa 1893, p. 401. 1670

Hab. in culmo emortuo Castillo, viejo Amer. centr. (Smith). — Perithecia 1-1,5 mm. diam.; asci jam resorpti; sporidia 55-62 ≃ 10-12, brunnea.

2. **Rosellinia gigantea** Ell. et Ev. Bull. Univ. Jowa p. 401. 1671

Hab. ad cortices Castillo viejo Amer. centr. (Smith). — Perithecia 2,5-3,5 mm. diam.; asci 250-270 ≃ 8; sporidia fusoidea curvula, 40-60 ≃ 6-8, olivacea dein atra.

3. **Rosellinia canzacotoana** Pat. Bull. Soc. Myc. 1893, p. 151. 1672

Hab. in corticibus, Canzacoto Æquatoriæ (Lagerheim). — Perithecia globosa, 0,5-0,7 mm. diam.; asci non visi; sporidia 40-45 ≃ 10, ecalcarata, brunnea.

4. **Rosellinia palustris** Schröt. Pilze Schles. II, p. 299. 1673

Hab. ad terram udam inter Algas gelatinosas in Silesia. — Perithecia 0,5-0,6 mm. lat.; asci 260-360 ≃ 10-11; sporidia 27-35 ≃ 10, atro-brunnea.

5. **Rosellinia ostiolata** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 327. 1674

Hab. in cortice Ulmi americanæ, Kansas (Bartholomew). Perithecia 0,7 mm. diam.; asci 150 ≃ 25; sporidia rhomboidea, 25-38 ≃ 20-22, brunnea.

6. **Rosellinia bicolor** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 327. 1675

Hab. in ligno putri, Louisiana Amer. bor. (Langlois). — Perithecia 0,5 mm. diam.; asci 125-140 ≃ 8; sporidia 20-23 ≃ 6-7, brunnea.

7. **Rosellinia megalœcia** E. et E. in Proceed. Acad. S. N. Philad. 1893, p. 128. 1676

Hab. in trunco emortuo Salicis, Sheridam Mont. Amer. bor. (Lydia Fisch). — Perithecia 1,5 mm. diam.; asci 100 ≃ 6-7, p. sp.; sporidia 15-20 ≃ 7-8, brunnea, non appendiculata.

8. **Rosellinia pulcherrima** E. et E. New West Amer. Fung. in Erithea p. 197. 1677

Hab. in cortice pineo ad terram, Seattle Wash. Amer. borealis (Parker). — Perithecia 1-1,2 mm. diam.; asci 110-120 ≃ 7-8;

sporidia 14-16 = 3,5-4,5 utrinque hyalino-appendiculata, brunnea.

9. **Rosellinia Sarothamni** Schröt. Pilze Schles. II, p. 300. 1678

Hab. in ramis Sarothamni scoparii in Silesia. — Perithecia 0,4 mm. lat.; asci 130-140 = 7-9; sporidia 13-16 = 7-9, atro-brunnea.

10. **Rosellinia limonispora** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 326. 1679

Hab. in foliis putridis Fraxini, Kansas Amer. bor. (Bartholomew). — Perithecia 0,7 mm. diam.; asci 70-75 = 9 (p. sp.); sporidia limoniformia, 12-15 = 7-8, atro-brunnea.

11. **Rosellinia chætomioides** Schröt. Pilze Schles. II, p. 302. 1680

Hab. in fimo vaccino vetusto in Silesia. — Perithecia 0,1 mm. diam.; asci 50-55 = 8-9; sporidia 11-13 = 7-8, atro-brunnea.

12. **Rosellinia cæspitosa** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 327. 1681

Hab. in ramis emortuis Celtidis occidentalis, Kansas (Bartholomew). — Perithecia 175-200 μ. diam.; asci 60-70 = 8; sporidia 9-13 = 6-7, brunnea.

13. **Rosellinia melaleuca** Ell. et Ev. Bull. Univ. Iowa p. 402. 1682

Hab. in ligno putrescenti, Ometepe in Amer. centr. (Smith). — Perithecia 0,5-0,7 mm. diam.; asci 50 = 5; sporidia 8-10 = 4, brunnea.

14. **Rosellinia pinicola** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 327. 1683

Hab. in asseré pineo aëri din exposito, Kansas (Bartholomew). — Perithecia 0,2 mm. diam.; asci 60-65 = 4 (p. sp.); sporidia 5-8 = 3-4, brunnea.

ANTHOSTOMELLA Sacc. — Sylll. I, p. 278, IX, p. 505.

1. **Anthostomella Quercus** Passer. Fung. nov. ser. V, n. 2. — Perithecis gregariis, globosis, vertice depressis, vix papillatis, fuscis, per corticem longitudinaliter fissum erumpentibus; ascis paraphysatis, cylindricis, basi attenuatis, 8-sporis, 100 = 8; sporidiis monostichis ellipticis, primo hyalinis vel flavidis, uni-rarius bigattulatis, tandem olivaceo-fuligineis, 12 = 8. 1684

Hab. in ramulis siccis Quercus, Collecchio, Parma Ital. bor.

2. **Anthostomella Lepidospermæ** Cooke Grev. XX, p. 5. — Perithecis maculis elongatis pallidis brunneo-cinctis innatis, tentis, dein erumpentibus; ascis breve stipitatis; sporidiis elongato-ellipsoideis, biseriatis, utrinque rotundatis, continuis, pallide brunneis, 14 = 4. 1685

Hab. ad ramos Lepidospermæ, Victoria Australiæ (Martin).

3. **Anthostomella vaga** Niessl Hedw. 1887, p. 33. 1686

Hab. in ramulis deciduis Clematidis Vitalbæ, Salisburg.

— Perithecia minuta, globosa; asci 78-80 ≃ 7-8; sporidia 10-14 ≃ 6-7, fusca.

4. **Anthostomella suberumpens** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 338. 1687

Hab. in cortice interiore Ulmi, Kansas Amer. bor. (Bartholomew). — Perithecia 250-320 μ. diam.; asci 90-110 ≃ 7-8; sporidia 12 ≃ 6-8, brunnea.

5. **Anthostomella mammoides** E. et E. in Proceed. S. N. Philad. 1893, p. 139. 1688

Hab. in ramis emortuis Ostryæ virginicæ, London Canada (Dearness). — Perithecia 0,5 mm. diam.; asci 110-120 ≃ 12-15; sporidia 15-22 ≃ 10-13, brunnea.

6. **Anthostomella hypsophila** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 338. 1689

Hab. in sarmentis emortuis Loniceræ involucratæ, Cameron Pass. N. W. Colo. Amer. bor. (Baker). — Perithecia 0,3-0,5 mm. diam.; asci 90-110 ≃ 12; sporidia opace brunnea, 15-18 ≃ 8-10.

7. **Anthostomella constipata** (Mont.) Sacc. Fungi herb. Brux. n. 13. 1690
Sphæria Smilacis Cast. Cat. Mars, p. 169, *Sphæria constipata* Mont. Ann. Sc. Nat. Bot. 1849, p. 43, Cast. suppl. p. 49 [in Herb. Brux.], Desm. XIII, Not. pag. 73 (1846), *Leptosphæria Smilacis* (Cast.) Sacc. Syll. II, p. 69.

Hab. in sarmentis Smilacis, Montaud-les-Miramas Galliæ (Castagne). — Asci octospori, 90-100 ≃ 9-10; sporidia ellipsoidea, fuliginea, omnino continua, 1-2-guttata, 15 ≃ 8, halone hyalino 3 μ. cr. diu cincta. Guttæ majusculæ, sub vitro parum augente, septa simulant; hinc error Castagnei et Desmazieri, qui sporidia 1-2-septata describunt. Mirum quoque quod de halone manifestissimo sileant. *Anth. Smilacis* Fabre forma et magnitudine sporidiorum satis recedere videtur.

8. **Anthostomella Rhizomorphæ** (Kunze) Berl. et Vogl. in Sacc. Syll. IX, pag. 508, Sacc. Fung. herb. Bruxell. n. 12, *Sphæria Rhizomorpha* Kunze in sched. [in Herb. Brux.]. — Peritheciis gregariis, hypophyllis, globosis, majusculis, 0,5 mm. diam., duriusculis, apice obtuso, centro papillulato erumpentibus, atris, fusoideis v. fusoideo-teretibus, 90-120 ≃ 20, breviter stipitatis, filiformi-paraphysatis, 8-sporis; sporidiis ellipticо-fusoideis, rectis, murino-fuligineis, 30 ≃ 12-14, episporio v. halone pallidiore, sæpius secedenti. 1691

Hab. in foliis coriaceis, Surinam (Weigelt). — Cur species nominetur « *Rhizomorphæ* », omnino latet.

9. **Anthostomella cornicola** E. et E. New West Amer. Fung. in Erythea p. 198. 1692

Hab. in ramis emortuis Cornii, Seattle Wash. Amer. bor. (Parker). — Perithecia globosa, 0,7 mm. diam.; asci 150 = 8, p. sp.; sporidia 26–22 = 7-8, opaca, initio halone et appendice hyalinis aucta.

TYMPANOPSIS Starb. Stud. Fries' svampherb. p. 24 (Etym. *tympanon*). — Perithecia carbonacea, polyhedrico-verrucosa, subsphæroidea dein collapso-cupularia, basi hyphis fuscis obsessa; asci paraphysati 8-spori; sporidia ellipsoidea, continua, olivacea.

1. **Tympanopsis euomphala** (B. et C.) Starb. l. c. fig 12 *a–d*. *Botryosphæria* (B. et C.) Sacc. Syll. I, p. 462, *Nitschkia* Ell. et Ev. Pyr. N. A. p. 246. Asci stipitati 26–32 = 10–12, stipite 8–12 μ. long.; sporidia 6–8 = 3–4,5. 1693

ANTHOSTOMA Nits. — Syll. I, p. 293, IX, p. 514.

1. **Anthostoma micrœcium** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894 p. 344. 1694

Hab. in ramis emortuis Asiminæ trilobæ, Nuttallburg West Va. Amer. bor. (Nuttall). — Perithecia 200-250 μ. diam.; asci 80–100 = 8-10; sporidia 12-14 = 6-7, brunnea.

2. **Anthostoma pulviniceps** Peck in Ell. North Am. Pyr. p. 578. 1695

Hab. in ramis emortuis Sambuci canadensis, New York Amer. bor. (Peck). — Perithecia 8-12 in quaque pustula; asci clavati; sporidia 10-15 μ. longa, ellipsoideo-fusoidea, fusca.

3. **Anthostoma formosum** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 344. 1696

Hab. in cortice emortuo Celtidis occidentalis, Kansas Amer. bor. (Bartholomew). — Perithecia 1 mm. diam.; asci 60–70 = 4-5 p. spor.; sporidia 7–10 = 3-4, brunnea.

XYLARIA Hill — Syll. I, p. 309, IX, p. 523.

1. **Xylaria citrina** Massee Journ. of Bot. 1892, p. 163, t. 322, f. 20-23. 1697

Hab. ad ligna denudata, Morne Cochon Indiæ occid. (Elliott). — Stroma 1–2 cm. alt., strato conidioph. citrino vestitum; asci cylindrici; sporidia fusca 10 = 4-5. Affinis *X. pallida*.

2. **Xylaria Bonii** Pat. Journ. Bot. 1891, p. 319. 1698

Hab. ad terram Ke So, Tonkin (Bon). — Perithecia 200-300 μ. diam. (immatura); stroma conidiis fusoideis citrinis 8–10 = 2–2,5 tectum.

3. **Xylaria badia** Pat. Journ. Bot. 1891, p. 319. 1699

Hab. ad ligna putrescentia, Ke So, Tonkin. — A *X. corniformi* differt substantia fulva nec alba et clavulis conidiophoris rufo-villosis; asci 100 ≃ 8; sporidia 10-12 ≃ 5 fuliginea.

4. **Xylaria teres** Sacc. *Xylaria cylindrica* Ell. et Ev. Bull. Univ. Jowa 1823, p. 414, nec Lév. 1700

Hab. in corticibus, Ometepe et Castillo viejo Americæ centr. (Smith). — Minor quam *X. mucronata* et sporidiis 8-11 ≃ 3,5-4; stroma 1,5 cm. alt.

5. **Xylaria rhizophila** Cooke et Mass. in Grev. V. 22. p. 37. 1701

Hab. in radicibus Graminum, Queensland Australiæ (Bailey). — Stroma clavatum in 2-6 clavulas divisum, 3-5 cm. alt. 5-7 mm. lat.; asci cylindrici, sporidia brunnea, 8-10 ≃ 2-3.

6. **Xylaria nigripes** Kl. - Syll. IX, p. 527. — var. **trifida** Pat. Journ. Bot. 1891, p. 317, t. IV, f. 4. 1702

Hab. ad caudices emortuos, Ke So, Tonkin. — A typo differt quia gracilior, clavula trifida v. trilobata; sporidiis brunneis 1 ≃ 2.

7. **Xylaria scoparia** Pat. Journ. Bot. 1891, p. 318, t. IV. f. 2. 1703

Hab. ad ligna putrescentia, Tonkin. — Cæspitosa, 3-6 cm. alta; perithecia subsuperficialia; asci breves; sporidia 3 ≃ 2, brunnea.

8. **Xylaria flexuosa** Pat. Journ. Bot. 1891, p. 318, t. IV, f. 2. 1704

Hab. ad ligna putrescentia, Tonkin. — Stipes 3-4 cm. long., clavulæ 5-6 cm. long.; perithecia contextu citrino immersa; sporidia 5-6 ≃ 4, brunnea.

9. **Xylaria cirrata** Pat. Journ. Bot. 1891, p. 318, t. IV, f. 1. 1705

Hab. ad truncos emortuos, Tonkin. — Stroma 12-20 cm. alt.; perithecia prominula globulosa, atra; sporidia fuliginea, 6 ≃ 3-4.

10. **Xylaria xanthorrhiza** Pat. Bull. Boiss. 1895, p. 68. 1706

Hab. ad terram ustam in fragmentis ligneis, Pululahua Æquatoriæ. — Clava brunnea, teres, 10-15 mm. alt., 1-2 mm. cr., tantum conidiophora visa, apice cinereo, conidiis 3 ≃ 1,5; mycelium flavo-crocatum.

11. **Xylaria obtusissima** (Berk.) Sacc. Syll. I, p. 318. — var. **togoensis** P. Henn. F. Afr. II, p. 6. 1707

Hab. ad ligna, Togo Africæ (Büttner). — Stroma 5 cm. long., 15 mm. lat.; perithecia ovoidea; sporidia 9-11 ≃ 4.

12. **Xylaria luzonensis** Henn. Fung. Warburg. p. 225, t. VII. 1708

Hab. in leguminibus putridis Afzeliæ bijugæ, N. Luzon Philipp. (Warburg). — Stromata 4 cm. long., 2-3 mm. cr.: asci 70-90 ≃ 5-6: sporidia 7-9 ≃ 4-5. E sect. *Thamnomycetis.*

13. **Xylaria Warburgii** Henn. Fung. Warburg. p. 224, t. VIII, f. 2. 1709

Hab. in fructibus putridis Sloaneæ in Nova Guinea (Warburg). — Stroma 5 cm. long.; asci cylindracei; sporidia 10-12 = 4,5-5,5 atro-fusca. E sect. *Thamnomycetis*.

14. **Xylaria Chamissonis** (Ehrenb.) Sacc. Syll. I. p. 343. — var. **cameroensis** P. Henn. F. Afr. I, p. 368. 1710

Hab. ad ligna (?), Camerum Africæ. — Stromata 5 cm. alt., 1 mm. cr.; perithecia parca, compressa. — E sect. *Thamnomycetis*.

15. **Xylaria Schwackei** P. Henn. Fung. goyaz. p. 108. 1711

Hab. ad ramos emortuos in silvis, Goyaz et Rio de Janeiro Brasiliæ (Schwacke et Ule). — Stroma erectum, filiforme, atrum, 3 cm. long., vix 0,5 cr.; perithecia libera, lateritia, 0,5 mm. diam.; asci 100-110 = 6-8; sporidia 12-14 = 4-5, atro-brunnea. — E sect. *Thamnomycetis*.

PORONIA W. — Syll. I, p. 349, IX, p. 542.

1. **Poronia Ehrenbergii** P. Henn. F. Æthiop. I, p. 118 et in Engl. bot. Jahrb. XVII, p. 5, t. I, f. 1. 1712

Hab. ad terram arenosam in Arabia (Ehrenberg). — Stroma 15 cm. long., 2 mm. crass.; asci 160-180 = 20-25; sporidia 30-40 = 16-21, atro-fusca.

2. **Poronia turbinata** Ell. et Ev. Bull. Univ. Journ. 1893, p. 410. 1713

Hab. in cortice tenui ramorum, Castillo viejo Americæ centr. (Smith). — Stroma 3 mm. lat. et alt.; perithecia 0,5-0,7 mm. diam.; asci 75 = 6-7; sporidia 12-14 = 5-6, olivacea.

3. **Poronia Doûmetii** Pat. Rev. Myc. 1893, p. 136. 1714

Hab. ad terram arenaceam in Tunisia. — Stroma 1-1,5 cm. diam.; asci 130 = 10; sporidia 15 = 9, fuliginea. Inter *Poronium* et *Xylariam* media.

USTULINA Tul. — Syll. I, p. 350, IX, p. 542.

1. **Ustulina linearis** Rehm Hedw. 1892, p. 310. 1715

Hab. ad truncum Betulæ in Palmario Horti botanici berolinensis (Sydow). — Stroma 0,2-2 mm. long., 0,2-0,5 cm. lat.; asci 80-90 = 6; sporidia 10 = 5, fusco-nigra.

HYPOXYLON Bull. — Syll. I, p. 352, IX, p. 543.

1. **Hypoxylon Morgani** E. et E. North Amer. Pyren. 648. 1716

Hab. ad ligna putrescentia, Ohio Amer. bor. (Morgan). — Stroma 1-3 cm. long.; peritheci 0,7 mm. diam.; asci 150 = 10-12; sporidia 35-38 = 10-12, brunnea.

2. **Hypoxylon Büttneri** P. Henn. F. Afric. p. 366. 1717

Hab. ad cortices, Togo Africæ (Büttner). — Stroma hemisphærico-globosum; perithecia vix 1 mm. diam.; asci 150–300 ≃ 11-20; sporidia 16-35 ≃ 10-17, fusco-brunnea.

3. **Hypoxylon atrosphæricum** C. et Mass. Grev. XXII, p. 68. 1718

Hab. ad cortices, Queensland Australiæ (Bailey). — Stroma subglobosum 2 mm. diam.; asci cylindrici; sporidia 22 ≃ 6. E sect. *Sphæroxylon.*

4. **Hypoxylon occidentale** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 345. 1719

Hab. in ramis et truncis emortuis Pasadena Californiæ (Mac Clatchie). — Stroma 2–10 cm. diam.; perithecia circ. 1 mm. diam.; asci 120-150 ≃ 6-7; sporidia 14-16 ≃ 6-7. Habitus *Daldiniæ concentricæ*

5. **Hypoxylon papillatum** Ell. et Ev. Bull. Univ. Jowa 1893, p. 408. 1720

Hab. ad ligna putrida variarum arborum, Kansas, Canada, Ohio, Delaware, Louisiana. Nicaragua. — Stroma 4–6 cm. long., 2-4 cm. lat., 3-4 mm. crass.; perithecia oblonga 1–1,5 mm. long.; asci 70-90 ≃ 6; sporidia 10-12 ≃ 4,5-6. olivacea.

6. **Hypoxylon lilacino-fuscum** Bres. F. Trid. II, p. 43, t. 149, f. 1. 1721

Hab. in cortice truncorum Ulmi pr. Tridentum. — Stroma lilacino-fuscum, elongatum; perithecia 0,5–0,6 mm. lat; asci 160-200 ≃ 5-8; sporidia 10-13 ≃ 5-5,5 fusca.

7. **Hypoxylon subluteum** E. et E. North Amer. Pyr. 648. 1722

Hab. ad ligna putrida pr. St. Martinsville La. Amer. boreali (Langlois). — Stroma 5 cm. long., 2 cm. lat. 1 mm. crass.; perithecia 0,7 mm. diam.; asci 75-80 ≃ 6 (p. sp.); sporidia 10-12 ≃ 4–4,5, fuliginea.

8. **Hypoxylon nicaraguense** Ell. et Ever. Bull. Univ. Jova 1893, p. 407. 1723

Hab. ad ligna putrescentia, Ometepe et Castillo viejo Amer. centr. (Smith). — Stroma discoideum 2-3 cm. diam.; perithecia oblonga 1 mm. long., 0,6 mm. lat.; asci 60 ≃ 7; sporidia 8-12 ≃ 3,5-5 pallide brunnea.

9. **Hypoxylon cinereum** E. et E. North Amer. Pyren. p. 647. 1724

Hab. in lignis putridis pr. St. Martinsville La. Amer. bor. (Langlois). — Stroma 3-4 ≃ 1 cm.; perithecia 200 μ. diam.; asci jam elapsi; sporidia 8-10 ≃ 3,5-4, opaca.

10. **Hypoxylon discoideum** E. et E. New Fung. Proceed. Acad. Sc. Philad. 450. 1725

Hab. ad cortices ramorum Rhois Toxicodendri Newfield

N. J. Amer. bor. — Stroma 2-3 mm. diam.; sporidia 8-11 = 3-3,5.

11. **Hypoxylon Nuttallii** Ell. et Ever. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 346. 1726

Hab. ad cortices emortuas Magnoliæ Fraseri, Nuttallburg West. Va Amer. bor. (Nuttall). — Stroma 3-6 mm. diam., atropurpureum; asci jam resorpti; sporidia 7-8 = 3-4, brunnea

12. **Hypoxylon annuliforme** Rehm in Verh. bot. Ver. Brand 1890, pag. 65. 1727

Hab. ad cortices pr. Gabun Africæ (Buttner). — Stroma 1 cm. diam.; perithecia globosa vix 1 mm. diam.; asci 90-100 = 5-6; sporidia 7-8 = 2.

13. **Hypoxylon atro-rufum** E. et E. North Am. Pyr. p. 742. 1728

Hab. ad cortices putres Quercus? Michigan Amer. bor. (Hicks). — Stroma 2-3 mm. diam.; perithecia 0,5 mm. long.; asci 100 = 5; sporidia 6-7 = 3, brunnea.

14. **Hypoxylon platystomum** E. et E. North Am. Pyr. p. 649. 1729

Hab. in ramulis dejectis Meliæ, St. Martinsville La. Amer. bor. (Langlois). — Stroma 6 cm. diam., 1 mm. crass.; perithecia 0,7 = 0,5 mm.; asci 50-55 = 4; sporidia 5-6 = 2,5-3, pallide brunnea.

15. **Hypoxylon ohiense** E. et E. North Amer. Pyr. p. 648. 1730

Hab. in lignis putridis, Ohio Amer. bor. (Morgan). — Stroma 2 mm. crass.; perithecia 1 = 1,2 long.; asci clavati 22 = 6 (p. sp.); sporidia 4-5 = 2,5, brunnea.

16. **Hypoxylon atro-viride** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phyl. 1894, p. 346. 1731

Hab. in cortice putri Betulæ v. Quercus, Nuttallburg, West Va. Amer. bor. (Nuttall). — Stroma 1-1,5 cm. lat., 4 mm. crass.; asci 100 = 3,5-4; sporidia 4,5-5,5 = 2, pallide brunnea.

17. **Hypoxylon cylindrophorum** Ell. et Ev. Bull. Univ. Jowa 1893, p. 406. 1732

Hab. in ligno sicco indurato, Onetepe Amer. centr. — Stroma pulvinatum, 2 = 1 cm.; perithecia cylindrica; asci 20-25 = 3 (p. sp.); sporidia 3-3,5 = 2, pallide brunnea.

KRETZSCHMARIA Fr. — Syll. IX, p. 565.

1. **Kretzschmaria Pechuelii** P. Henn. F. Afric. I, p. 365. 1733

Hab. in truncis putrescentibus, Loango Africæ (Pechuel-Losche). — Stromata perithecigera cæspitosa 2-3 mm. alt.; asci octospori; sporidia 26-29 = 7-12.

2. **Kretzschmaria novo-guineensis** Henn. F. Novo-guineens. p. 7. 1734

Hab. in truncis putrescentibus in Nova Guinea. — Stroma cæ-

spitosum 3-6 mm. alt.; asci cylindraceo-clavati; sporidia 23-40 ≂ 2-10

3. **Kretzschmaria pusilla** Ell. et Ev. Bull. Univ. Jowa 1893, p. 410. 1735
Hab. in truncis emortuis Castillo viejo Amer. centr. (Smith). — Capitulum 2 mm. diam.; stipes 3-4 mm. long.; perithecia 0,7 mm. diam; asci jam elapsi; sporidia 20-22 ≂ 6.

4. **Kretzschmaria paradoxa** Pat. Bull. Soc. Myc. 1892, p. 50. 1736
Hab. in cortice Mangiferæ indicæ, Ke-so, Tonkin. — Stroma 10-15 cm. long. valde ramosum; perithecia ovoidea; asci non visi. Adest forma conidiophora.

DALDINIA De Not. — Syll. I, p. 393.

1. **Daldinia Warburgii** Henn. Fung. Warburg. p. 225, tab. 8, f. 4. 1737
Hab. ad truncos in Asia orientali (Warburg). — Stroma depresso-globosum 2-3 cm. diam.; asci 220-270 ≂ 11-14; sporidia 28-36 ≂ 8-12.

NUMMULARIA Tul. — Syll. I, p. 395, IX, p. 569.

1. **Nummularia lataniæcola** Rehm et Bref. Unters. X, p. 255, t. IX, f. 1-3 et in Lindau Pilzfl. Westf. p. 30. 1738
Hab. in palmario Horti botanici Münster Germaniæ. — Stroma 0,5-1,5 mm. long., 5 mm. lat. discoideum; perithecia 1 mm. long.; asci 118-136 ≂ 9-11; sporidia 12-16 ≂ 7-8, nigro-fusca.

2. **Nummularia lateritia** E. et E. New sp. North Amer. Fung. in Proceed. Acad. S. N. Philad. 1893, p. 144. 1739
Hab. in cortice putri Fraxini sambucifoliæ, London Canada (Dearness). — Stroma discoideum 0,5-1 cm. diam., 1 mm. crass.; perithecia 0,3-0,5 mm. long.; asci 100-120 ≂ 8; sporidia 10-12 ≂ 4-5, atro-brunnea.

3. **Nummularia cinerea** Pat. Bull. Boiss. 1895, p. 68. 1740
Hab. in lignis emortuis, Pululahua Æquatoriæ. — Stroma applanatum 5-8 mm. diam., atro-carbonaceum; perithecia immersa 300-350 μ. diam.; asci 80 ≂ 5; sporidia fusco-brunnea, 8-10 ≂ 3-4.

4. **Nummularia rufa** Ell. et Ev. Bull. Univ. Jowa 1893, p. 406. 1741
Hab. ad cortices Ometepe Amer. centr. (Smith). — Stroma 1 mm. crass., effusum; perithecia 0,3 mm. diam.; asci 60-70 ≂ 3; sporidia 3,5-4,5 ≂ 2-2,5, pallide brunnea.

5. **Nummularia vernicosa** Ell. et Ev. Bull. Univ. Jowa 1893 p. 406. 1742
Hab. in cortice tenuiore ramorum, Castillo viejo Amer. centr. (Smith). — Stroma 1 mm. crass.; perithecia 0,3-0,5 mm. diam.; asci non visi.

Sect. 3. Hyalosporæ.

CERATOSTOMELLA Sacc. — Syll. I, p. 408, IX, p. 573.

1. **Ceratostomella investita** (Schw.) Starb. Stud. 26, f. 3, *Sphæria* Schw. Syll. II, p. 414. — Asci 50–60 ≃ 6–8; sporidia hyalina, 6–8 ≃ 3–4 (In lignis cariosis). 1743

2. **Ceratostomella microspora** E. et E. New Fung. in Proceed. Acad. N. Sc. Philad. 1893, p. 444. 1744

Hab. in ramis putrescentibus fagineis, Alcove N. Y. Amer. bor. (Sehar). — Perithecia 150 μ. diam. ostiolo 200–300 μ. long.; asci 16 ≃ 3; sporidia hyalina, 3 ≃ 0,5–0,7, suballantoidea.

3. **Ceratostomella echinella** E. et E. North Am. Pyr. p. 195. 1745

Hab. in cortice interiore Aceris, N. Y. et Ohio Amer. bor. — Perithecia 250 μ. diam., ostiolo 1 mm. long.; asci 25–30 ≃ 4–5; sporidia 3–4 ≃ 1, curvula, hyalina.

GNOMONIELLA Sacc. — Syll. I, p. 413, IX, p. 575.

1. **Gnomoniella caulicola** Bäumler F. Schemnitz III, p. 5. 1746

Hab. in caulibus emortuis Lavateræ thuringiacæ pr. Schemnitz. — Perithecia 250–300 μ. diam., ostiolo 150–180 ≃ 50; asci 35–46 ≃ 6; sporidia 12–14 ≃ 2, hyalina.

2. **Gnomoniella cilicifera** (Fr.) Starb. Stud. p. 26, *Sphæria* Fr. — Syll. II, p. 434. 1747

LÆSTADIA Auersw. — Syll. I, p. 421, IX, p. 577 — *Guignardia* Viala et Rav. Bull. Soc. mycol. 1892, p. 63, *Carlia* Bonord., nec Rabenh. *).

1. **Læstadia Alchemillæ** Rostr. Till. Grönl. Svamp. p. 615. 1748

Hab. in foliis exsiccatis Alchemillæ vulgaris in Groenlandia. — Perithecia lenticulara; asci 33–40 ≃ 6–7; sporidia 9–10 ≃ 3–4.

2. **Læstadia Mespili** Fautr. Rev. Myc. 1892, p. 4. 1749

Hab. in foliis Mespili germanicæ, Côte-d'Or Galliæ. — Pe-

---

*) Cl. doct. P. Magnus in *Œsterr. bot. Zeitschr.* 1894 n. 6, forte non immerito contendit, nomen *Carlia* Bonorden (1864) [nec Rabenh. (1857)] pro *Læstadia* Auersw. (1869) [nec Lessing (1832)] esse jure prioritatis adhibendum. Hic vero non expedit sine necessitate tot species novo nomine salutare. Nihil revera obstat, ut jam monui, quod fungum *Laestadiam*, phanerogamam autem *Lestadiam* vocare pergamus.

rithecia papillata, mox collabentia; asci 50 = 8; sporidia cymbiformia, 10 = 3, hyalina.

3. **Læstadia Ilicis** Jaczewski, Cfr. Bot. Centralbl. 1893, I, p. 404. 1750
Hab. in foliis Ilicis Aquifolii in Helvetia. — Perithecia globoso-discoidea; asci 80–90 = 12; sporidia 20–25 = 6, hyalina.

4. **Læstadia rubescens** E. et E. North Am. Pyr. p. 259. 1751
Hab. in foliis dejectis Castaneæ Newfield N. J. Amer. bor. — Perithecia 75–80 μ. diam.; asci 40 = 6; sporidia 5–6 = 3,5–4, hyalina.

5. **Læstadia Spartii** Passer. Fung. nov. ser. V, n. 3. — Peritheciis 1752
gregariis, minutis epidermide tectis subglobosis, ostiolo punctiformi; ascis clavatis vel etiam obclavatis, aparaphysatis, 8-sporis, 40–62 = 10–12,5; sporidiis fusiformibus vel clavatis, distichis aut subtristichis, continuis, hyalinis, 15–20 = 4–5.
Hab. in ramulis emortuis Spartii juncei, Majatico, Parma Ital. bor. — *Læstadiam Epilobii* Auersw. appropinquare videtur.

6. **Læstadia lunulata** Rostr. Bidr. Ascom. Dovr. p. 6. 1753
Hab. in caulibus emortuis Compositarum (Erigeronis?) in Norvegia. — Perithecia 150 μ. diam.; asci 50–60 = 12–13; sporidia lunulata, 14–18 = 5–6, hyalina.

7. **Læstadia scabiosa** Lamb. et Fautr. in Rev. Myc. 1894, p. 161. 1754
Hab. in caulibus siccis Scabiosæ Columbariæ in Gallia. — Perithecia 100 μ. diam.; asci 40–45 = 10–12; sporidia 9–12 = 5–6.

8. **Læstadia Gentianæ** Rehm in Wegel. Beitr. Pyr. Schweiz. p. 2, 1755
t. I, f. 5–6.
Hab. in caulibus siccis Gentianæ luteæ pr. Solothurn Helvetiæ. — Perithecia 120–190 μ. diam.; asci 42–52 = 12–14; sporidia 15–22 = 4,5–5,5, hyalina.

9. **Læstadia Litseæ** (B. et Br.) Cooke Grev. XX, p. 65, *Sphærella* 1756
B. et Br. in Herb.
Hab. in foliis Litseæ, Queensland Australiæ. — Perithecia punctiformia: asci clavati: sporidia ellipsoidea 20–30 μ. long. hyalina.

10. **Læstadia castanicola** E. et E. North Am. Pyr. p. 259. 1757
Hab. in foliis dejetis Castaneæ Newfield N. J. Amer. bor. — Perithecia 200–250 μ. diam.; asci 60 = 10; sporidia 10–12 = 5–6 hyalina.

11. **Læstadia Sparti** Boy et Jacz. Mat. Myc. Montpell. p. 30, fig. 5, 1758
(*Carlia*).
Hab. in culmis Lygei Sparti, Grammont pr. Montpellier. — Perithecia perexigua poro pertusa; asci 50 = 32–35; sporidia ovoideo-oblonga, 25 = 10, hyalina, continua.

12. **Læstadia echinophila** (Schw.) Sacc. Syll. I, p. 425. *Phomatospora echinophila* (Schw.) Cooke Grev. XX, p. 87, *Sphæria echinophila* Schw. Amer. Bor. 1775, Syll. II, p. 431. — Species Cesatiana (cfr. Syll. I, p. 425) eadem est ac Schweinitziana. In hac tamen Cooke indicat sporidia 6 = 2. 1759

PHOMATOSPORA Sacc. — Syll. I, p. 432, IX, p. 589.

1. **Phomatospora helvetica** Wegelin Beitr. Pyr. Schweiz, p. 3, t. I, f. 7-9. 1760

Hab. in ramis decorticatis salicinis et fraxineis pr. Burgdorf Helvetiæ. — Perithecia 0,5 mm. long., 0,2-0,3 mm. lat. alt.; asci 130-140 = 7; sporidia 14-17 = 5-6, hyalina.

2. **Phomatospora arenaria** Sacc. Bomm. Rouss. Contr. Myc. Belg. IV, p. 276. 1761

Hab. in culmis siccis Elymi arenarii, Ostende Belgii. — Perithecia 105-140 μ. diam.; asci 110-120 = 7; sporidia 12-15 = 6, hyalina.

PHYSALOSPORA Niessl — Syll. I, p. 433, IX, p. 591.

1. **Physalospora microsticta** Cooke Grev. XX, p. 5. 1762

Hab. in phyllodiis emortuis, Victoria Australiæ (Martin). — Perithecia punctiformia; asci cylindrici; sporidia 14-16 = 8, hyalina.

2. **Physalospora craticola** Wegelin Beitr. Pyr. Schweiz, p. 2, t. I, f. 1-4. 1763

Hab. in ramis decorticatis Alni, Fraxini, Fagi, Bischofszell, Burgdorf et Solothur Helvetiæ. — Perithecia 200-300 μ. diam. 170 μ. crass.; asci 70-90 = 13-17; sporidia 23-28 = 7-9, hyalina. Conferenda cum *Phys. gregaria* Sacc.

3. **Physalospora agrifolia** E. et E. New West Amer. Fung. in Erythea p. 198. 1764

Hab. in foliis Quercus agrifoliæ in California (Blasdale). Perithecia conferta intus flavida dein nigra 150-200 μ. diam.; asci 45-60 = 8-10; sporidia 10-15 = 5-6, hyalina.

4. **Physalospora Malbranchei** Karst. in Le Bret. et Niel Champ. Norm. V, Liste p. 148. 1765

Hab. ad ramulos Tiliæ, Rouen Galliæ. — Perithecia 0,4 mm. diam.; asci 90-100 = 15; sporidia 28-30 = 9, hyalino-flavida.

5. **Physalospora padina** (Fries) Cooke Grev. XX, p. 80, *Sphæria* Fr. apud Moug. 1766

Hab. in ramis Padi in Gallia (Mougeot). — Sporidia elongato-ellipsoidea, biseriata, hyalina, continua, 4-guttata, 20 = 8.

6. **Physalospora Araliæ** Pat. Bull. Boiss. 1895, p. 70. 1767

Hab. in pag. sup. foliorum Araliæ, Pichincha Æquatoriæ. — Perithecia maculis flavis innata, 0,3 mm. lat.; asci 130 ≈ 15; sporidia 23-26 ≈ 6, hyalina.

7. **Physalospora Gynoxidis** Pat. Bull. Soc. Myc. 1892, p. 131. 1768

Hab. in foliis Gynoxidis laurifoliæ, Pichincha Æquatoriæ. — Perithecia 0,3-0,5 mm. lat.; asci 100 ≈ 45; sporidia 28-32 10-14, roseo-hyalina.

8. **Physalospora Ambrosiæ** E. et E. New Fung. in Proceed. Acad. N. Sc. Philad. 447. 1769

Hab. in foliis virentibus Ambrosiæ trifidæ, Racine Wis. Amer. bor. (Davis). — Perithecia 200 μ. diam.; asci 60-70 ≈ 10-12; sporidia 10-12 ≈ 6-7, hyalina.

9. **Physalospora Galii** Rostr. Bidr. Ascom. Dovr. p. 7. 1770

Hab. in caulibus emortuis Galii borealis, Dovre Norvegiæ. — Perithecia minuta; asci 38-42 ≈ 6-7; sporidia fusoidea, 11-13 ≈ 2,5.

10. **Physalospora ventricosa** (DR. et M.) Cooke Grev. XX, p. 107, 1771
Dothidea ventricosa DR. et Mont. in Herb. Berk. — Peritheciis sparsis, innatis, tectis, globosis, atris, papillatis; ascis clavatis, breviter stipitatis; sporidiis ellipticis, utrinque apiculatis, hinc eunotiæformibus, continuis, hyalinis, 15 ≈ 8.

Hab. in caulibus Ricini (in Algeria?).

11. **Physalospora obtusa** (Schw.) Cooke Grev. XX, p. 86, *Sphæria* 1772
obtusa Schw. Amer. bor. 1688, Syll. II, p. 423. — Asci clavati; sporidia lanceolata hyalina 35-40 ≈ 9.

12. **Physalospora iridicola** Roum. et Fautr. Rev. Myc. 1892, p. 110. 1773

Hab. in foliis siccis Iridis fœtidissimæ, Côte-d'Or Galliæ. — Perithecia erumpentia, fragilia; asci clavati; sporidia 20-23 ≈ 4-5, hyalina.

13. **Physalospora Asbolæ** (B. et Br.) Cooke Grev. XX, p. 82 *Sphæria Asbolæ* B. et B. in Herb. 1774

Hab. in Palmis, Ceylon. — Perithecia globosa, minuta; asci clavati; sporidia 18-20 ≈ 10, hyalina.

14. **Physalospora Phormii** Schröt. Pilze Schles. II, p. 347. 1775

Hab. in foliis emortuis Phormii tenacis in Horto bot. Breslau Germaniæ. — Perithecia 0,25 mm. lat.; asci 66-75 ≈ 11-13; sporidia 18-22 ≈ 5-6, hyalina-flavida.

GEMINISPORA Pat. Bull. Soc. Myc. 1893, p. 151 (Etym. ex ascis bi-

sporis). — Perithecia foliicola, innata, epidermide atrata tecta, membranacea, poro pertusa; asci aparaphysati, bispori, clavulati; sporidia continua, oblonga, hyalina.

1. **Geminispora Mimosæ** Pat. Bull. Soc. Myc. 1893, p. 151. 1776

Hab. in pag. inf. foliorum Mimosæ floribundæ, Pululahua Æquatoriæ. — Perithecia 300 μ. d.; asci 50-70 ≈ 20; sporidia 25-30 ≈ 7-9.

TRABUTIA Sacc. et Roum. — Syll. I, p. 449, IX, p. 601.

I. *Eu-Trabutia.* Sporidia subhyalina.

1. **Trabutia Phyllodii** Cooke et Massee Grev. XIX, p. 60. 1777

Hab. in phyllodiis Acaciæ longifoliæ, Victoria Australiæ (Martin). — Perithecia maculis brunneis stromaticis adnata; asci tereti clavati octospori; sporidia 20-24 ≈ 10 (hyalina?).

2. **Trabutia parvicapsa** Cooke Grev. XX, p. 5. 1778

Hab. in phyllodiis Acaciæ, Victoria Australiæ (Martin). — Perithecia minuta, nitidula, maculis brunneis immersa; asci clavati 4-8-spori; sporidia 35-40 ≈ 10, hyalina.

II. *Agostæa* Sacc. *) Sporidia brunnea.

3. **Trabutia Lantanæ** P. Henn. Fung. goyaz. p. 108. 1779

Hab. in foliis subvivis Lantanæ sp. Goyaz Brasiliæ (Ule). — Stroma epiphyllum, atrum, perithecia innata applanata. Asci 23-27 ≈ 20-22; sporidia 6-8 ≈ 5-7, hyalino-flavidula, dein brunnea.

TRICHOSPHÆRIA Fuck. — Syll. I, p. 453, IX, p. 602.

1. **Trichosphæria flavida** E. et E. North Am. Pyr. p. 152. 1780

Hab. in ligno putri flavo-maculato, Canada (Dearness). — Perithecia 125 μ. diam., spinulis 35 ≈ 3 vestita; asci 35 ≈ 3; sporidia 5-6 ≈ 1.5, hyalina.

2. **Trichosphæria subcalva** E. et E. in Proceed. Acad. S. N. Philad. 1893, p. 129. 1781

Hab. in ligno putri Ostryæ virginicæ, Canada (Dearness). — Perithecia 0,3 mm. diam. pilis mollibus et pallidis vestita; asci 100 ≈ 10; sporidia 13-16 ≈ 5-6, hyalina.

3. **Trichosphæria horrida** Ell. et Ev. Bull. Univ. Jowa 1893, p. 399. 1782

---

*) Dico subgenus claro ab. Jos. Agosti, bellunensi (1715-1780) auctori *De re botanica tractatus* Bell. 1770.

Hab. in corticibus, Ometepe Amer. centr. (Smith). — Perithecia 0,7 mm. diam., setulæ 100–250 = 8; asci 45–50 = 7–8; sporidia 6–8 = 2,5, hyalina.

4. **Trichosphæria Anselliæ** Em. Marchal Bull. Soc. belg. micr. 1894, p. 264, t. VII, f. 6. 1783

Hab. in pseudobulbo sicco Anselliæ congonensis in Congo inf. (E. Laurent). — Perithecia undique pilosa, 300–400 μ. d.; asci 65–80 = 8–12; sporidia continua (rarissime obsolete 1-septata) 16–22 = 5–6.

5. **Trichosphæria Sacchari** Massee Ann. of Botany 1893, p. 515, t. XXVII. 1784

Hab. in culmis Sacchari officinarum, Barbados. — Asci aparaphysat. cylindracei; sporidia octona, continua, hyalina, 8–9 = 4. *Melanconii* species est socia et sistit statum conidicum.

6. **Trichosphæria Arundinariæ** E. et E. North Am. Pyren. p. 153. 1785

Hab. in culmis emortuis Arundinariæ, Louisiana Amer. bor. (Langlois). — Perithecia ovoideo-conica, setis 150–200 = 4–6 vestita; asci 80–110 = 7–8; sporidia 20–22 = 5–7, hyalina.

WALLROTHIELLA Sacc. — Syll. I, p. 455, IX, p. 605.

1. **Wallrothiella basitricha** Penz. et Sacc. Monogr. Agrum. p. 320, tab. XXVI, f. 3. 1786

Hab. in ligno vetusto Citri Aurantii, in Monte Argentario Etruriæ. — Perithecia 400–500 μ. diam. fibris mycelicis atris insidentia; asci 20–22 = 9–10 (p. sp.); sporidia 6–8 = 2–2,5 hyalina.

2. **Wallrothiella pusilla** Passer. Fung. nuovi ser. V, n. 4. — Perithecii sparsis vel gregarii in ligno infuscato superficialibus, minutis, globosis, vertice papillulatis, atris; ascis cylindricis, aparaphysatis, 8-sporis, 40–50 = 2,5–3; sporidiis cylindricis, uniserialibus, hyalinis, continuis, minute 4-nucleatis, 5–6 = 1,5. 1787

Hab. in trunco putri, Collecchio, Parma Ital. bor. — Accedunt conidia torulacea, fusca, helicoideo-convoluta, 10-articulata.

3. **Wallrothiella parvula** E. et E. New Sp. north Amer. Fung. in Proceed. Acad. S. N. Philad. 1893, p. 133. 1788

Hab. in cortice radicum Fagi, Canada (Dearness). — Perithecia 150–200 μ. diam. nitidula; asci 50 = 5–6; sporidia 5–6 = 1,5–2,5, hyalina.

4. **Wallrothiella sphæreiloides** Rehm in Lindau Pilzfl. Westf. p. 17, et Bref. Unters. X, p. 205. 1789

Hab. in ramis Piri pr. Munster Germaniæ. — Perithecia 100-140 μ. diam.; asci 45-54 = 6-9; sporidia 6-8 = 3-6, hyalina.

BOTRYOSPHÆRIA Ces. et De Not. — Syll. I, p. 456, IX, p. 605.

1. **Botryosphæria Pruni-spinosæ** Delacr. Bull. Soc. Myc. 1892, p. 131, 130 t. XVII, f. II.

Hab. in ramis Pruni spinosæ pr. La Rochelle Galliæ. — Perithecia 3-5 in quoque stromate, intus alba; asci 130 = 18, sporidia 25-33 = 12, hyalina. Peraffinis *B. Berengerianæ*. Spermogonia adsunt: sporulæ 5 = 1,5.

2. **Botryosphæria subconnata** (Schw.) Cooke, Syll. IX, p. 607, *Thiemenia ratisaroides* Rehm in M. U. n. 2166 (nec *Winteria* et Cooke l. c.). — Specimina in Gossypio albo in M. U. sunt immatura; descriptionem fructificationis nondum vidi. 1791

3. **Botryosphæria ? epichloë** (Kunze) Sacc. Fung. herb. Bruxell. n. 11 1792 *Sphæria epichloë* Kunze in sched. in Herb. Brux. — Epiphylla, hypogena, oblonga, gemella, subconfluens, depressa, rugosa, atra; perithecis ovalibus, ostiolo papillato demum pertuso; ascis....; sporidiis ellipsoideis, hyalinis, 7 = 4.

Hab. in foliis graminaceæ guian. in Surinam (Wergelt). — Ubi asci reapse desint, species ad *Dothiorellam* spectaret.

Sect. 4. Hyalodidymæ.

SPHÆRELLA Ces. et De Not. — Syll. I, p. 476, IX, p. 611.

1. **Sphærella hypsicola** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 334. 1793

Hab. in caulibus Trollii laxi, Cameron Pass, Colo. Amer. bor. — (Crandall). — Perithecia 80-90 μ. diam.; asci 25-35 = 7-8, sporidia 9-11 = 2,5-3, hyalina.

2. **Sphærella cœruleæ** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 334. 1794

Hab. in caulibus emortuis Aquilegiæ cœruleæ, Colorado, Amer. bor. (Crandall). — Perithecia 100-120 μ. diam., asci oblongi; sporidia 15-20 = 3,5-4,5.

3. **Sphærella Hellebori** Roum. F. Gall. n. 170 [in Herb. Brux.] Sacc. 1795 Fung. herb. Brux. n. 14. — Maculis epiphyllis, angulosis, minutis, albidis, margine concolori; peritheciis punctiformibus, creberrimis, innatis, globulosis, ostiolo albido pertusis; ascis.... immaturis.

Hab. in foliis aridis Hellebori viridis ad ripas fluvii, pr. Toulouse Galliæ (Roumeguère). — Videtur, etsi immatura, diversa a *Sph. Lachesi* et *Sph. Hermione* quoque helleboricolis.

4. **Sphærella confinis** Karst. — Syll. I, p. 507. — ***Hambergii** Romell et Sacc. — Peritheciis dense gregariis, subsphæroideis, 100 μ. diam., epidermide arcte velatis erumpentibusque, nigris, subastomis; ascis subclavatis sessilibus, 25-50 ≍ 7-10; sporidiis oblongo-fusoideis, obscure uniseptatis, plerumque 4-guttatis, rectis curvulisve, 12-15 ≍ 3-4, ex hyalino chlorinis. 1796

Hab. in foliis subvivis Arabidis Gerardi in Gotlandia (E. Hamberg). — Accedit quoque ad *S. carniolicam.*

5. **Sphærella gossypina** Atkins. Bull. Torr. Bot. Cl. 1891, pag. 300, tab. 122, f. 4-6. 1797

Hab. in foliis Gossypii herbacei, Alabama Amer. bor. socia *Cercospora gossypina*, — Perithecia 60-70 μ. diam.; asci 40-45 ≍ 8-10; sporidia 15-18 ≍ 3-4, hyalina,

6. **Sphærella sidæcola** E. et E. New West Amer. Fung, in Erythea 1893, p. 198. 1798

Hab. in foliis vivis Sidalceæ delphinifoliæ, California. — Perithecia subcircinata; asci 35-40 ≍ 8; sporidia 10-12 ≍ 8, piriforformia, chlorina.

7. **Sphærella rhea** Fautrey Rev. mycol. 1894, p. 162. 1799

Hab. in foliis Rutæ graveolentis in Gallia. — Perithecia minuta pertusa; sporidia 1-septata 16-18 ≍ 5-6. Socia adest *Phyllosticta rhea* (spor. 8-11 ≍ 3-4) et *Septoria rhea* (spor. 18-25 ≍ 2, bi-trisept.).

8. **Sphærella Begoniæ** Pat. Bull. Boiss. 1895, p. 70. 1800

Hab. in pag. inf. foliorum Begoniæ, San Jorge Æquatoriæ. — Perithecia 100-130 μ. diam., gregaria; asci 50-70 ≍ 10; sporidia 1-septata, 31-23 ≍ 3-3,5, hyalina.

9. **Sphærella goodiæfolia** Cooke Grev. XXI, p. 38. 1801

Hab. in foliis Goodiæ latifoliæ, Victoria Australiæ (Morrison). — Perithecia vix conspicua; asci clavati; sporidia 10-12 ≍ 4, hyalina.

10. **Sphærella Baccharidis** Pat. Bull. Boiss. 1895. p. 70. 1802

Hab. in pag. sup. foliorum Baccharidis, San Jorge Æquatoriæ. — Perithecia 250 μ. diam., in soros conferta; asci 100-120 ≍ 40-60; sporidia 30-35 ≍ 10-12, 1-septata, hyalina.

11. **Sphærella Krigiæ** E. et E. North Am. Pyr. p. 280. 1803

Hab. in foliis Krigiæ amplexicaulis, Wisconsin Amer. bor. (Davis). — Perithecia 72 μ. diam.; asci 20-25 ≍ 6-7; sporidia 10-12 ≍ 1,5 (immatura).

12. **Sphærella plantaginicola** Pat. Bull. Soc. Myc. 1893, p. 153. 1804

Hab. in foliis Plantaginis, Panecillo Æquatoriæ. — Perithecia 100-150 μ. diam.; asci 80 × 20; sporidia 26-30 × 7-9.

13. **Sphærella grisea** Boy. et Jacz. Mat. mycol. Montpell. p. 21, f. 6. 1805

Hab. in caulibus siccis Scrophulariæ caninæ, Saint-Martin pr. Montpellier. — Perithecia minuta agglomerata; asci 32 × 15; sporidia clavato-piriformia, 15 × 6,5 hyalina.

14. **Sphærella asterinoides** Pat. Bull. Soc. myc. 1892. p. 132. 1806

Hab. in pag. sup. foliorum Solanaceæ cujusdam, Pichincha, Æquatoriæ. — Perithecia 250 μ. diam.; asci 58-60 × 12-15; sporidia 20-22 × 4-5, hyalina.

15. **Sphærella Solani** E. et E. in Proceed. Acad. S. N. Philad. 1893. 1807
p. 134.

Hab. in foliis Solani Dulcamaræ, Ohio et Canada Amer. bor. — Perithecia 80-110 μ. diam.; sci 35-40 × 10; sporidia 10-12 × 3.

16. **Sphærella Lycii** E. et E. in Proceed. Acad. S. N. Philad. 1893, 1808
p. 135.

Hab. in foliis vivis Lycii vulgaris Canadâ, (Dearness). — Perithecia 160 μ. diam; asci 35-45 × 10; sporidia 12-15 × 5-6.

17. **Sphærella Asperulæ** Roum. et Fautr. Rev. mycol. 1894, p. 171. 1809

Hab. in foliis Asperulæ odoratæ in Gallia. — Perithecia minuta discoidea; asci 60-70 × 13-20; sporidia 20-26 × 6-9 hyalina.

18. **Sphærella Rubiæ** Brun. Glan. mycol. Ser. 3, Herbor. 1892-93, 1810
p. 3. — Peritheciis minutis, sparsis, immersis, ostiolo vix erumpentibus; ascis octosporis, claviformibus, 40 × 10-12; sporidiis distichis, oblongis 1-septatis, rectis, hyalinis 7-10 × 3.

Hab. ad caules emortuos Rubiæ tinctoriæ, Saintes in Gallia.

19. **Sphærella Chimaphilæ** E. et E. Proceed. Acad. N. Sc. Philad. 447 1811
(1893).

Hab. in foliis vivis Chimaphilæ umbellatæ, Delaware Amer. bor. (Commons). — Perithecia 75-100 μ. diam.; asci 40-45 × 6-7; sporidia 7-8 × 2,5, hyalina.

20. **Sphærella chimaphilina** Peck 47 Rep. p. 24 (1894), (*S. Chimaphilæ*). 1812

Hab. in foliis dejectis Chimaphilæ umbellatæ Cooperstown Junction Amer. bor. — Perithecia 60-80 μ. diam.; asci 40-50 μ. long.; sporidia 12-15 × 4 hyalina. A *S. Chimaphilæ* E. et E. videretur differre sporidiis subduplo majoribus.

21. **Sphærella Dircæ** E. et E. in Proceed. Acad. S. N. Philad. 1893, 1813
p. 134.

Hab. in foliis vivis Dircæ palustris, Canada (Dearness). — — Perithecia 80–110 μ. diam.; asci 35 × 6; sporidia 15-20 × 5–6 hyalina.

22. **Sphærella acerna** Fautr. Rev. Myc. 1891, p. 166. 1814

Hab. in pag. inf. foliorum Aceris campestris, Côte-d'Or Galliæ. — Perithecia subastoma, aggregata; asci 40 × 6; sporidia 8–2.

23. **Sphærella atarum** Ell. et Halst. North Am. Pyr. p. 279. 1815

Hab. in samaris Acerum, New Brunswick N. J. Amer. bor. (Halsted). — Perithecia 60–70 μ. diam.; asci 40 × 10; sporidia 12–14 × 3–3.5 hyalina.

24. **Sphærella Castaneæ** Tognini Contr. Mic. Tosc. p. 8. 1816

Hab. ad ramos Castaneæ vescæ in Etruria. — Perithecia prominentia carbonacea; asci 55 × 10; sporidia 13 × 6. Vix hujus generis ob perithecia carbonacea valde prominentia, corticola.

25. **Sphærella etrusca** Tognini Contr. Mic. Tosc. p. 8. 1817

Hab. in trunco vetusto Castaneæ vescæ in Etruria — Perithecia 100 μ. diam.; asci 40 × 25; sporidia 20 × 7, medio constricta. Vix hujus generis. Ex ipso auct. in litt. potius *Didymellæ*.

26. **Sphærella Henriquesiana** Sacc. Fl. myc. lusit. p. 10. — Perithecia hypophyllis hinc inde in areolas maculiformes nigras densissime confertis, globoso-lenticularibus, poro rotundo pertusis 200 μ. diam., contextu laxiusculo; ascis crasse fusoideis brevissime stipitatis, apice crasse tunicatis obtuseque tenuatis, 60-65 × 18–22, octosporis, aparaphysatis; sporidiis 2–3-stichis oblongo-clavatis, apice rotundatis, 1-septatis, non constrictis, 4-guttulatis, 20–22 × 5-6, rectis, hyalinis. 1818

Hab. in foliis emortuis Ailanti glandulosæ, Choupal pr. Coimbra (Moller). *Sphærellæ Œdemati* subaffinis.

27. **Sphærella maculata** Fautr. Rev. Myc. ort. 1891, p. 166. 1819

Hab. in foliis dejectis Pruni Mahaleb, Côte-d'Or, Galliæ. — Perithecia 100 μ. diam.; asci 35-45 × 10; sporidia 10 × 2,5 chlorina.

28. **Sphærella pirina** E. et E. North Am. Pyr. p. 275. 1820

Hab. in foliis dejectis Pisi, Newfield N. J. Amer. bor. — Perithecia 75–100 μ. diam.; asci 22–30 × 5–6; sporidia 6-9 × 2, flavidula.

29. **Sphærella cryptica** Cooke Grev. XX, p. 5. 1821

Hab. in foliis languidis Eucalypti, Victoria Australiæ (Martin). — Perithecia subglobosa, immersa; asci obpiriformes; sporidia 10 × 3 hyalina.

30. **Sphærella nubilosa** Cooke Grev. XIX, p. 61 1877

Hab. in foliis viris Eucalypti, Victoria Australiæ (Mahrs). — Perithecia 40–50 μ. diam.; asci clavati; sporidia 16 = 3 hyalina.

31. **Sphærella Manganottiana** Mass. Contr. Micol. Veron. pag. 140, t. 5, f. 34. 1889

Hab. in sarmentis siccis Vitis viniferæ in agro veronensi Ital. bor. — Perithecia 70–100 μ. diam.; asci 44–50 = 16–21; sporidia oblongo-clavata, 1-septata, 11–12 = 3,5–4 (ex icone).

32. **Sphærella Asiminæ** Ell. et Kell. North Am. Pyr. p. 268. 1894

Hab. in foliis vivis Asiminæ trilobæ, Ohio Amer. bor. (Kellerman). — Perithecia 75 μ. diam.; asci 24–27 = 12; sporidia 12 = 3,5 hyalina.

33. **Sphærella alba** Passer. Diagn. Funghi nuovi n. 5. — Maculis epiphyllis, discoideis, albido-cinereis; perithecis sparsis, globosis, atris, ostiolo acuto semiapenti; ascis sessilibus aparaphysatis, basi gibbis, 38–42 = 12–14; sporidiis ad ascorum basim tristichis, elongato-fusiformibus, medio septatis, hyalinis, 15 = 4,5–5.

Hab. in foliis lanuginis Populi albæ, Vigheffio Parma Ital. bor. — In eodem macula adest etiam *Leptosphæria Salicinearum* Passer.

34. **Sphærella Juniperi** Fautr. Rev. Myc. 1891, p. 160. 1891

Hab. in foliis Juniperi communis, Côte-d'Or Galliæ. — Perithecia sparsa; asci 40 = 8; sporidia 12 = 3.

35. **Sphærella pinicola** Fautr. Rev. Myc. 1891, p. 125. 1891

Hab. in foliis Pini austriacæ, Côte-d'Or Galliæ. — Perithecia 100 μ. diam.; asci 20–30 = 10–15; sporidia 9–11 = 2,5 chlorina.

36. **Sphærella canadensis** E. et E. North Amer. Pyr. p. 280. 1894

Hab. in foliis Thujæ occidentalis, Canada (Dearness). — Perithecia minuta, pertusa; asci 40–50 = 12–15; sporidia 20–22 = 5–7 hyalina.

37. **Sphærella Vivipari** Winter Deuts. Polar-exped. II, p. 94. — Perithecis dense gregariis, amphigenis, maculas indeterminatas irregularesque formantibus, immersis, globosis, poro pertusis, fusco atris, ex 100 μ. diam.; ascis fasciculatis, e basi latiore sursum parum attenuatis, sessilibus, 8-sporis 35 = 8–9, sporidiis inordinatis v. subdistichis, oblongis, sæpe curvatis, medio uniseptatis, constrictisque hyalinis, cellula inferiore parum angustiori et magis attenuata, 12–4 = 3–4. 1890

Hab. in foliis emortuis Polygoni vivipari, Kingua Fjord.

38. **Sphærella minutissima** Wint. Die deutschen Polar-expeditionen 1882-3 vol. II, p. 93. — Peritheciis sparsis, minutis, 60 μ. diam., globosis, poro simplici pertusis, membranaceis, fuscis; ascis e basi ventricose sursum attenuatis, brevissime abrupteque stipitatis, fasciculatis, 8-sporis, 20-25 ≈ 10 μ.; sporidiis in asci parte inferiore conglobatis, oblongo-clavatis, didymis, medio non constrictis, hyalinis, 8 ≈ 2,5. 1830

Hab. in frondibus emortuis Lastreæ fragrantis, Kingua-Fjord. — Diversa est *Sph. minutissima* Peck (1887). — Syll. IX, p. 648 — quæ *Sph. perparva* Sacc. dicenda.

39. **Sphærella Tulasnei** Janczewski Recherch. sur le *Cladosp. herbarum* etc. sur les cereales Crac. 1894 cum tab. (Bull. Acad. Sc. Cracovie). 1831

Hab. in foliis cerealium, hinc inde. — Perithecia globoso-conoidea minuta; asci tereti-fusoidei 100-150 ≈ 14-16; sporidia tereti-oblonga, constricto-1-septata, hyalina, 28 ≈ 6,5. *Cladosporium herbarum* («saltem ejus quædam forma») est hujus stat. conid.

40. **Sphærella basicola** B. Frank in Berichte deut. bot. Gesellsch. 1895, p. 62. 1832

Hab. in vaginis interioribus Secalis Cerealis in Germaniæ pluribus locis. — Perithecia 120-180 μ. diam., poro simplici pertusa nucleo roseolo; asci clavati; sporidia ovoidea, 1-septata, leviter constricta, hyalina, 10-12 μ. longa.

41. **Spnærella nigrificata** Fautr. Rev. Myc. 1891, p. 166. 1833

Hab. in foliis languidis Agrostidis stoloniferæ, Côte-d'Or Galliæ. — Perithecia aggregata; asci 30-40 ≈ 12-15; sporidia 18-20 ≈ 6-7.

42. **Sphærella Oryzopsidis** E. et E. in Proceed. Acad. S. N. Philad. 1893, p. 134. 1834

Hab. in foliis Oryzopsidis asperifoliæ Michigan Amer. bor. (Hicks). — Perithecia 75-80 μ. diam.; asci 35-40 ≈ 10-12; sporidia 12-15 ≈ 3-3,5 hyalina.

43. **Sphærella Phragmitis** E. et E. New spec. Fung., Proceed. Acad. N. Sc. Philad. 1893, pag. 446. 1835

Hab. in foliis emortuis Phragmitis communis, Indiana Amer. bor. (Harper). — Perithecia 100-110 μ. diam.; asci 30-45 ≈ 7-9; sporidia 9-12 ≈ 3-4 hyalina clavato-piriformia. Socia adest *Stagonospora Phragmitis* E. et E.: sporulis 10-12 ≈ 3-4, hyalino-flavidis, bi-tri-nucleatis.

44. **Sphærella Asparagi** Bres. F. Trid. II, p. 43, t. 149, f. 2. 1836

Hab. in caulibus Asparagi officinalis, Tridenti. — Perithecia 60-80 μ. lat.; asci 50-70 ≈ 12-14; sporidia 20-24 ≈ 8-9, hyalina.

45. **Sphærella Desmazieri** (Mont.) Sacc. Fungi herb. Brux. n. 15. *Sacidium Desmazieri* Mont. in Desm. Pl. crypt. n. 351 [in Herb. Brux.]. — Amphigena, microscopica, erumpens, hinc inde nebuloso-conferta, globulosa, atra, 120 μ. diam., apice pertusa; ascis clavatis, subsessilibus, 21-24 ≈ 9-10; octosporis; sporidiis subdistichis, breve fusoideis, utrinque obtusulis, 1-septatis, 9 ≈ 3, ex hyalino chlorinis (non omnino maturis visis). 1837

Hab. in foliis siccis Iridis Pseudacori in Gallia. — Diagnosis auctoris l. c. data non convenit: an species duæ in eadem matrice?

APIOSPORA Sacc. — Syll. I, p. 539, IX, p. 659.

1. **Apiospora Rosenvingei** Rostr. Till. Grönl. Svamp. p. 616. 1838

Hab. in ramulis Betulæ glandulosæ, Narsak Groenlandiæ. — Perithecia poro pertusa; asci 65-70 ≈ 11-12; sporidia prope basim 1-septata, 14-15 ≈ 5-6, hyalina nebulosa.

2. **Apiospora Rhododendri** Oud. Contrib. Fl. myc. Pays-Bas XV, p. 8. 1839 — Peritheciis minimis, 100 μ. diam., atris, membranaceis, subepidermicis, hinc inde gregariis, ostiolo vix perspicuo, protrudenti; ascis cylindraceo-clavatis 90 ≈ 12, 8-sporis, pseudoparaphysatis; sporidiis piriformibus, subcurvulis, basi attenuatis, 18-21 ≈ 4,5-5, 1-septatis.

Hab. ad ramos Rhododendri cujusdam, Pays-Bas.

3. **Apiospora Polypori** E. et E. North Am. Pyr. p. 311. 1840

Hab. in Fomite applanato vetusto, Delaware Amer bor. (Commons). — Perithecia 200 μ. diam.; asci 40-45 ≈ 10-12; sporidia 12 ≈ 4.

DIDYMELLA Sacc. — Syll. I, p. 545, IX, p. 661.

. **Didymella Fagopyri** Lamb. et Fautr. Rev. Myc. 1894, p. 75, T. CL, f. 1. — Peritheciis hinc hinde gregariis, obtectis, erumpentibus, globulosis, conicis v. planis, pertusis; ascis confertis, difformibus, 40-50 ≈ 18-20; sporidiis 4-8nis, inæqualiter 1-septatis, 20-25 ≈ 6. 1841

Hab. ad caules Fagopyri esculenti, Côte-d'Or in Gallia.

2. **Didymella Smilacis** E et E. North Am. Pyr. p. 732. 1842

Hab. in caulibus emortuis Smilacis, Newfield N. J. Amer. bor. — Perithecia 300 μ. diam.; asci 35-40 ≈ 5-6; sporidia 8-10 ≈ 3, hyalina, breviter constricta.

3. **Didymella rubitingens** (Blox.) Cooke Grev. XX. p. 82, *Sphæria rubitingens* Bloxam in Herb. Berk. — Perithecis erumpentibus, mox nudatis, conicis, basi plana, inconspicuis maximam rubro-maculantibus, nigris nitidulis; ascis clavatis, sporidiis fuscoideis, 1-septatis, tenuiter constrictis, 4-guttatis, 20 × 7, hyalinis. 1843

Hab. in caulibus herbarum. Gopsall Britanniæ (Bloxam).

4. **Didymella uberiformis** (Schw.) Cooke Grev. XX. p. 85, *Sphæria uberiformis* Schw. Amer. bor. 1865, nec Fries — Erumpens, corticola, sparsa; peritheciis semiimmersis, prominulis, atris, astiolo crasso, conico; ascis clavatis; sporidiis lanceolatis, uniseptatis, 18 μ. long. 1844

Hab. in cortice Betulæ. Bethlehem Amer. bor.

5. **Didymella pilifera** Fautr. et Lamb. Rev. myc. 1894, p. 160. t. CL. fig. 4. 1845

Hab. in cortice Juniperi communis. Côte-d'Or Galliæ. — Perithecia globoso-suburoeciata; asci 58 × 28; sporidia 20–25 × 8–10, constricto-1-septata, hyalina utrinque 4-setigera. — «An novi generis typus?».

6. **Didymella Myricæ** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 516. 1846

Hab. in ramis emortuis Myricæ cerifera Klamausie Del. Amer. bor. (Commons). Perithecia 100–120 μ. diam.; asci 40 × 20; sporidia 20 × 6–8, hyalina, 4-guttata.

7. **Didymella Physocarpi** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 335. 1847

Hab. in ramis emortuis Physocarpi opuliformi. Nuttallburg West Va. Amer. bor. (Nuttall). — Perithecia 0,2 mm. diam., intus alba; asci 85–90 × 10–12; sporidia 19–22 × 4–5, 4-nucleata, hyalina.

8. **Didymella psoriella** (B. et C.) Cooke Grev. XX. p. 82, *Sphæria psoriella* B. et C. in Herb. — Gregaria v. sparsa, peritheciis innatis, cuticulam elevantibus, globosis, nigris, pertusis; ascis clavatis, 8-sporis; sporidiis ellipsoideis, utrinque leniter tenuatis, 1-septatis, constrictis, 4-guttatis, hyalinis, 25 × 8. 1848

Hab. in cortice Platani. Carolina Amer. bor.

9. **Didymella fructigena** E. et E. North Am. Pyr. p. 312. 1849

Hab. in fructibus et putaminibus Cerasi Newfield N. J. Amer. bor. — Perithecia 100–150 μ. diam., asci 34–40 × 6–7; sporidia hyalina, constricta, 12–15 × 3–3,5.

GNOMONIA Ces. et De Not. — Syll. I. p. 501, IX. p. 372.

1. **Gnomonia Fautreyi** Roll. Rev. Mycol. 1894, p. 75, Tab. CLXI. f. 4. 1850

— Perithecii submembranaceis, atris, numerosis, globulosis, 180-500 μ. diam., primum cuticula obtectis, dein ostiolo cylindraceo prorumpentibus 150 μ. long., 100 μ. lat.; paraphysibus nullis; ascis numerosis, fusiformibus, brevi-stipitatis, apice tunica incrassatis 80 × 12; sporidiis hyalinis, distichis, oblongis, ovato-cuneiformibus, basi attenuatis, 1-septatis, 18-23 × 4-6.

Hab. ad caulos siccos Galeobdolonis lutei, Côte-d'Or in Gallia.

2. **Gnomonia Quercus-Ilicis** Berl. Riv. Pat. Veg. I, p. 294. 1851

Hab. in pag. sup. foliorum Quercus Ilicis, Avellino Ital. merid. — Perithecia globosa 100-110 μ. diam., collo crassiusculo; asci 45-50 × 12-16; sporidia 20-24 × 7-8, 1-septata hyalina.

3. **Gnomonia Andropogonis** E. et E. North Am. Pyr. p. 724. 1852

Hab. in foliis dejectis Andropogonis, Newfield N. J. Amer. bor. — Perithecia 0,5 mm. diam., ostiolo sublaterali 0,5 mm. long.; asci 40 × 10 (p. sp.); sporidia 20-25 × 4, hyalina.

PHARCIDIA Körb. — Syll. IX, p. 676.

1. **Pharcidia marina** Ch. Bommer, Bull. Soc. Belg. Microsc. 1891, p. 151. 1853

Hab. in testis Balani balanoidis in Hollandia. — Perithecia 117-200 μ. diam., semiimmersa, poro 30-40 μ. lat. pertusa; asci octospori 65-90 × 10-16 paraphysati; sporidia oblonga, 1-septata, 12-18 × 4-7, subhyalina.

EPICYMATIA Fuck. — Syll. I, p. 570.

1. **Epicymatia Modoniæ** Passer. Diagn. fung. nuovi, V, n. 6. — Perithecii . . . . ascis clavatis, paraphysatis, 8-sporis, 75-90 × 16; sporidiis distichis vel oblique monostichis, fusiformibus, curvulis, medio septatis et constrictis, loculis biguttulatis, 20-22,5 × 5. 1854

Hab. ad Stilbosporam Modoniam in ramis emortuis Castaneæ vescæ, Vigheffio, Parma Ital. bor.

MELANOPSAMMA Niessl. — Syll. I, p. 675, IX, p. 682.

1. **Melanopsamma obtusella** Sacc. Grev. 1892, p. 66, t. 184, f. 4. — Perithecii sparsis, globoso-depressis, basi insculpta subsuperficialibus, $^1/_2$-$^1/_3$ mm. diam., carbonaceis, nigris, levibus, ostiolo minuto impresso obtuso; ascis cylindricis, brevissime stipitatis, apice rotundatis, 100-120 × 8; paraphysibus filiformibus; sporidiis oblique monostichis, obovato-oblongis, utrinque acutiusculis, constrictulo-1-septatis, 17-18 × 6, ex hyalino dilutissime luteolis. 1855

Hab. in ramis decorticatis putrescentibus Rhamni Frangulæ, Rigny Galliæ (FLAGEOLET). — Ab affini *M. obtusa* Karst. differt ascis cylindricis angustioribus, sporidiis supra latioribus, peritheciis minus emergentibus, matrice etc. Socium adest *Lophiostoma dumeti* Sacc.

2. **Melanopsamma corticola** E. et E. New sp. North Amer. Fung. in Proceed. Acad. S. N. Philad. 1893, p. 129. 1856

Hab. in cortice vivente Quercus albæ, Newfield N. J. Amer. bor. — Perithecia 175-200 μ. diam ; asci 50-65 ≈ 10-12; sporidia 12-15 ≈ 3-3,5, constricto-uniseptata, hyalina.

3. **Melanopsamma umbratilis** Wegelin Beitr. Pyr. Schweiz. p. 3, t. I, f. 10-11. 1857

Hab. in fragmento ligneo salicino pr. Bischofszell Helvetiæ. — Perithecia 300-400 μ. diam.; asci 110-120 ≈ 11-14; sporidia 17-22 ≈ 7-10, constricto-uniseptata, hyalina.

4 **Melanopsamma kansensis** E. et E. New west-Amer. Fung. p. 17, Erythea Vol. II, 1894. 1558

Hab. in cortice Ulmi americanæ adhuc vivæ, Kansas Amer. bor. (BARTHOLOMEW). — Perithecia 0,3-0,5 mm. diam.; asci 100-110 ≈ 10-12; sporidia 18-22 ≈ 6-8, constricto-1-septata.

5. **Melanopsamma sphærelloides** Wegelin Beitr. Pyr. Schweiz, p. 4, t. II, fig. 12-13. 1859

Hab. in ligno denudato alneo pr. Burgdorf Helvetiæ. — Perithecia 300-360 μ. diam.; asci 120-150 ≈ 12-13; sporidia 17-21 ≈ 8-9, constricto-uniseptata, hyalina.

6. **Melanopsamma Rosæ** Passer. Diagn. Fungh. nuovi V, n. 7. — Peritheciis in ligno vel cortice nigrificato superficialibus, gregariis v. sparsis, globosis, ostiolo minuto, nitidulo, setis raris, longis, continuis, fuligineis, contextu carbonaceo; ascis elongato-clavatis, basi attenuato-stipitatis, apice obtusis, paraphysatis, 8-sporis, 70 ≈ 6-7; sporidiis subdistichis, fusiformibus, utrinque acutis, medio septatis, non constrictis, hyalinis, 12,5 ≈ 2,5-3. 1860

Hab. in ramis putrescentibus Rosæ in horto botanico, Parma Ital. bor. — *Melanopsammam Ruborum* accedere videtur, sed notis allatis diversa.

7. **Melanopsamma buxiformis** (B. et C.) Cooke Grev. XX, pag. 82, *Sphæria* (*Pertusæ*) *buxiformis*, B. et Curt. — Peritheciis sparsis erumpentibus, parvulis, basi innatis, depressis, levibus, nigris; ascis clavatis; sporidiis distichis, elongato-ellipsoideis, 1-septatis, non constrictis 22-26 ≈ 8, hyalinis. 1861

Hab. in ligno denudato in insula Cuba.

8. **Melanopsamma Shimekii** Ell. et Ev. Bull. Univ. Jowa 1893, p. 402. 1862

Hab. in ligno indurato, sicco, Ometepe Amer. centr. (Smith). Perithecia 0,7 mm. diam.; asci 150-180 × 12-15; sporidia 48-56 × 10-12, constricto 1-septata, hyalino-flavida.

9. **Melanopsamma borealis** E. et E. Proceed. Acad. N. Sc. Philadelph. 1863
1893, p. 445.

Hab. in corticibus Newfoundland Amer. bor. (Waghorn). — Perithecia 400-500 μ. diam.; asci 75-80 × 7-8; sporidia 14-16 × 5-6, constricta, hyalina.

10. **Melanopsamma nucigena** E. et E. New Fung. Proceed. N. Sc. 1864
1893, p. 445.

Hab. in nucibus dejectis Caryæ, Newfield N. J. Amer. bor. — Perithecia 200-250 μ. alt.; asci 60-70 × 7; sporidia 15-20 × 3,5-4,5, triseptata, hyalina. — An *Zignoellæ* species?

11. **Melanopsamma abscondita** E. et E. North Am. Pyr. p. 177. 1865

Hab. in interiore nucum dejectarum Caryæ, New Jersey Amer. bor. — Perithecia 0,7 mm. diam.; asci 75 × 12; sporidia 20-22 × 5-6, constricto-uniseptata, hyalina, subinde triseptata. — An potius *Zignoellæ* species?

BERTIA De Not. — Syll. I, p. 481, IX, p. 687.

1. **Bertia novo-guineensis** Henn. Fung. novoguin. II, p. 37. — Peri- 1866
theciis confertis v. sparsis, sphæroideis, tuberculatis, griseo-nigris, glabris, circ. 5 mm. alt.; ascis longe pedicellatis, fusoideo-clavatis, octosporis, hyalinis, 90-115 × 10-14; sporidiis arcuato-curvatis, elongatis, hyalinis 1-septatis, 25-30 × 5-7.

Hab. in ligno putri, Nova Guinea.

2. **Bertia Massei** Sacc. *B. macrospora* Massee Journ. of Bot. 1892, 1867
p. 164, t. 321, f. 9-12.

Hab. in ramis dejectis in India occidentali (Elliott). — Perithecia 0,5 mm. diam.; asci clavati; sporidia 28-30 × 6-7, constricto 1-septata hyalina.

3. **Bertia fructicola** P. Henn. Hedw. 1894, p. 233. 1868

Hab. in fructibus Pangii edulis putridis, Celebes (Warburg). — Perithecia hemisphærica, rugulosa; asci cylindracei 120-150 × 11-13, octospori; sporidia elongato-fusoidea, 1-septata, hyalina, 20-25 × 6-8.

VENTURIA Ces. et De Not. — Syll. I, p. 587, IX, p. 687.

1. **Venturia asterinoides** E. et M. North Am. Pyr. p. 138. 1869

Hab. in foliis Quercus laurifoliæ Florida (MARTIN). — Perithecia 110-140 μ. diam., setulis 100-200 ≍ 3; asci 35-40 ≍ 12-15; sporidia 12-15 ≍ 3-4, 1-septata, hyalina.

2. **Venturia formosa** Ell. et M. North Am. Pyr. p. 139. 1870

Hab. in foliis vivis Oleæ americanæ, Florida Amer. bor. — Perithecia 220-300 μ. diam., setulis 100-175 ≍ 5-6; asci 50 ≍ 20; sporidia 20-23 ≍ 7-8, 1-septata, flavida.

3. **Venturia Vaccinii** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 325. 1871

Hab. in foliis emortuis Vaccinii ovati, Washington (PIPER). — Perithecia hypophylla 80-100 μ. diam., spinulis 30-60 μ. long.; asci 25-35 ≍ 6-7; sporidia 10-12 ≍ 2-2,5, 1-septata, hyalina.

4. **Venturia furcata** Fautr. Rev. Myc. 1892, p. 5. 1872

Hab. in foliis Juniperi Sabinæ, Côte-d'Or Galliæ. — Perithecia exigua, flavida, setulis pallidis, bi-trifurcatis; asci 80 ≍ 8-10; sporidia 8-11 ≍ 3-4, 1-septata, hyalina.

5. **Venturia macrospora** Rostr. Oest-Grönl. Svampe p. 22. 1873

Hab. in foliis dejectis Salicis groenlandicæ in Groenlandia. Perithecia nigro-setosa; asci 100-105 ≍ 15-20; sporidia 25-29 ≍ 12-14, hyalina.

6. **Venturia atriseda** Rehm Hedw. 1882, pag. 84, Wint. Pilze II, p. 433. 1874

Hab. in caulibus siccis Gentianæ luteæ et punctatæ, in Germania. — Perithecia globosa, minuta, setulis 90 ≍ 6; asci 60 ≍ 12 sporidia 18 ≍ 6, didyma, chlorina.

7. **Venturia Oxyriæ** Rostr. Till. Groenl. Svamp. p. 617 (*Coleroa*). 1875

Hab. in caulibus Oxyriæ digynæ, in Groenlandia. — Perithecia prominula, setulosa; asci 65-75 ≍ 16-17; sporidia 22 ≍ 8-9, uniseptata, nubilosa.

8. **Venturia Sacchari** v. Breda Rood-Rot. p. 22 (*Coleroa*). 1876

Hab. in foliis Sacchari in Java. — Perithecia 70-80 μ. diam.; asci 25 μ. long., octospori; sporidia 11 ≍ 6.

GIBBERA Fr. — Syll. I, p. 599, IX, p. 699.

1. **Gibbera salisburgensis** Niessl Hedw. 1887, p. 33. 1877

Hab. in foliis vivis Ericæ carneæ pr. Lofer Salisburgi. — Perithecia cæspitosa, subiculo atro-fusco insidentia, globosa, setulosa, nigra; asci 65-80 ≍ 8-9, sæpius tetraspori; sporidia 1-septata, cuneata, 18-21 ≍ 5-6, dilute olivacea. — Comparanda cum *Venturia Straussii* Sacc. et R. — Syll. IX, p. 689.

ERIOSPHÆRIA Sacc. — Syll. I, p. 397, IX, p. 696.

1. **Eriosphæria analoga** Sacc. Bomm. Rouss. Contr. Myc. Belg. IV, p. 262. 1878

Hab. in ramulis Fagi silvaticæ, in Belgio. — Perithecia 90-120 μ. diam., setulis 60-110 = 6-9; asci 24-28 = 5-6; sporidia 4-5 = 2,5, uniseptata, hyalina.

2. **Eriosphæria Rehmii** Cavara F. Longob. exsicc. n. 171 c. icone. 1879

Hab. in cavo carioso Mori albæ pr. Pavia Italiæ sup. — Perithecia 260-300 μ. diam.; asci 80-90 = 12-14; sporidia 16-18 = 6-7.

DIAPORTHE Nits. — Syll. I. p. 607, IX. p. 702.

I. *Chorostate* Nits.

1. **Diaporthe** (Chor.) **Magnoliæ** E. et E. North Am. Pyr. p. 433. 1880

Hab. in ramis emortuis Magnoliæ glaucæ Newfield N. J. Amer. bor. — Perithecia 0.5 mm. diam.; asci 40-50 = 6-7; sporidia 10-12 = 3, 1-septata, subconstricta, hyalina.

2. **Diaporthe** (Chor.) **binoculata** (Ell.) Sacc. — Syll. IX, p. 708. — var. **Magnoliæ acuminatæ** Peck 41 Rep. p. 28. 1881

Hab. in ramis Magnoliæ acuminatæ, Carrollton Amer. bor. — A typo differt linea stromatica lignum penetrante; sporidiis 15-18 = 7.

3. **Diaporthe** (Chor.) **tuberculosa** (Ellis) Sacc. — Syll. IX, p 709. — var. **dispersa** Peck 44 Rep. p. 28. 1882

Hab. in trunco Amelanchieris canadensis, Carrollton Amer. bor. — A typo differt peritheciis paullo majoribus 0,5-0,7 mm. diam., ostiolis sæpe discretis.

4. **Diaporthe** (Chor.) **Pruni** E. et E. New sp. North Amer Fung. in Proceed. Acad. N. Philad. 1893, p. 141. 1883

Hab. in ramis emortuis Pruni virginianæ Canada et Jowa Amer. bor. (Dearness et Holway). — Perithecia 0,3-0,5 mm. diam.; asci 60-65 = 8-10 (p. sp.); sporidia 15-20 = 3,5-5 utrinque appendiculata, hyalina.

5. **Diaporthe** (Chor.) **aliena** E. et E. New sp. North Amer. Fung. in Proceed. Acad. S. N. Philad. 1893, p. 142. 1884

Hab in ramis Cratægi, Canadâ (Dearness). — Perithecia 0,5 0,7 mm. diam.; asci 75-80 = 7-8; sporidia 10 13 = 7-8, uniseptata, constricta, hyalina.

6. **Diaporthe** (Chor.) **Caraganæ** Jaczews. Fungi Rossiæ exsicc. I, n. 5, Hedw. 1895, p. (38). 1885

Hab. in ramis emortuis Caraganæ arborescentis in prov. Smolensk Rossiæ. — Perithecia subglobosa, stromate valseo collecta, ostiolis prominulis; asci 80 ≈ 12; sporidia 20 ≈ 5-6, constricto-1-septata, 4-guttata, hyalina.

7. **Diaporthe** (Chor.) **Amorphæ** E. et E. New west Amer. Fung. 21, in Eryth. Vol. II, 1894. 1886

Hab. in ramis Amorphæ fruticosæ, Kansas Amer. bor. — (Bartholomew). — Perithecia 0,3-0,5 mm. diam., ostiolis conico-cylindricis, fasciculatis; asci 50-55 ≈ 6-8; sporidia 8-10 ≈ 3-4, constricto 1-septata, hyalina.

8. **Diaporthe** (Chor.) **tenella** (Schw.) Starb. Stud. 28, f. 14, *Sphæria* Schw. Syll. II, p. 420. — Perithecia 400 μ. diam.; asci 40-50 ≈ 7-9; sporidia 7-10 ≈ 2,5-3,5, spurie 1-septata. (In ramis Hibisci rosei) — Secundum Starb. l. c. *Sphæria versatilis* Fr. ad *D. trumellæformem* De Not. (in Corylo) spectat et *Sphæria friabilis* Pers. p. p. ad *Diaph. leiphæmiam* pertinet. 1887

9. **Diaporthe** (Chor.) **staphylina** E. et E. North Am. Pyr. p. 737. 1888

Hab. in ramis emortuis Staphyleæ trifoliæ, Canada (Dearness). — Perithecia 0,5 mm. diam.; asci 50-55 ≈ 7-8 (p. sp.); sporidia 12-15 ≈ 4-5, uniseptata, hyalina.

10. **Diaporthe** (Chor.) **subcongrua** E. et E. North Am. Pyr. p. 125. 1889

Hab. in ramis emortuis Aceris, Canada (Dearness). — Perithecia 0,3 mm. diam.; asci 50 ≈ 8-10; sporidia 12-14 ≈ 3,5-4,5, constricto-1-septata, hyalina.

11. **Diaporthe** (Chor.) **ontariensis** E. et Ev. North Am. Pyr. p. 437. 1890

Hab. in ramis Aceris, Canada (Dearness). — Perithecia 0,5 mm. diam.; asci 65 ≈ 12 (p. sp.); sporidia 12-15 ≈ 6.5, 1-septata, constricta, hyalina.

12. **Diaporthe** (Chor.) **spicata** E. et E. New sp. North Amer. Fung. in Proceed. Acad. S. N. Philad. 1893, p. 143. 1891

Hab. in ramulis emortuis Aceris spicati, Canada (Dearness). — Perithecia 250-300 μ. diam.; asci 40 ≈ 7 (p. sp.); sporidia 12-13 ≈ 3-3,5, uniseptata, hyalina.

13. **Diaporthe** (Chor.) **epimicta** E. et E. North Am. Pyr. p. 439. 1892

Hab. in ramis emortuis Ilicis verticillatæ, Newfield N. J. Amer. bor. — Perithecia 0,5 mm. diam.; asci 50 ≈ 8 (p. sp.); sporidia 12 ≈ 8, 1-septata, utrinque setigera.

14. **Diaporthe** (Chor.) **Araliæ** Ell. et Ev. Proc. Acad. Philad. 1894, p. 339. 1893

Hab. in ramis emortuis Araliæ spinosæ, Nuttallburg West

Va. Amer. bor. (NUTTALL). — Perithecia 0,5-0,7 mm. diam., ostiolis brevibus; asci 40-45 = 5-6; sporidia 12-13 = 2,5-3, constricto-uniseptata, hyalina.

15. **Diaporthe** (Chor.) **albocarnis** E. et E. New sp. North Amer. Fung. in Proceed. Acad. S. N. Philad. 1893, p. 140. 1894

Hab. in ramulis emortuis Corni, Staphyleæ et Ostryæ, Canada (DEARNESS). — Perithecia 250 μ. diam.; asci 75 = 7-8 (p. sp.); sporidia 12-20 = 3,5-5, constricto-1-septata (rarius subtriseptata), interdum fuscella.

16. **Diaporthe** (Chor.) **congener** E. et E. North Am. Pyr. p. 426. 1895

Hab. in ramis emortuis Fraxini, Canada (DEARNESS). — Perithecia 0,5 mm. diam.; asci 70-75 = 10-12; sporidia 12-14 = 6, constricto-1-septata-hyalina.

17. **Diaporthe** (Chor.) **stereostoma** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 338. 1896

Hab. in ramis emortuis Symphoricarpi occidentalis, Kansas Amer. bor. (BARTHOLOMEW). — Perithecia 0,3 mm. diam., ostiolis fasciculatis, 0,5-1 mm. long.; asci 45-50 = 7-8 (p. sp.); sporidia 10-12 = 3,5-4, constricto-uniseptata, hyalina.

18. **Diaporthe** (Chor.) **calosphærioides** E. et E. New sp. North Am. Fung. in Proceed. Acad. S. N. Philad. 1893, p. 142. 1897

Hab. in ramis emortuis Sambuci, Canada (DEARNESS). — Perithecia 0,5 mm. diam.; asci 50-60 = 8-10 (p. sp.); sporidia 15 = 3-3,5, tenuiter 1-septata, hyalina, curvula.

19. **Diaporthe** (Chor.) **Sambuci** E. et E. New Fung. Proceed. Acad. N. Sc. Philad. 1893, p. 449. 1898

Hab. in ramis emortuis Sambuci canadensis, Michigan Amer. bor. (JOHNSON). — Perithecia 250-350 μ. diam., ostiolis fasciculatis, obtusis; asci 40-50 = 7; sporidia 14-16 = 3-3,5, utrinque appendiculata, hyalina.

20. **Diaporthe** (Chor.) **tetraptera** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 339. 1899

Hab. in ramis emortuis Halesiæ tetrapteræ, Nuttallburg Virginiæ (NUTTALL). — Perithecia 0,5 mm. diam., ostiolis dense fasciculatis; asci 75-80 = 12; sporidia 19-22 = 5-7, constricto-uniseptata hyalina.

21. **Diaporthe** (Chor.) **Halesiæ** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 339. 1900

Hab. in ramis emortuis Halesiæ tetrapteræ Nuttallburg

West Va. (NUTTALL). — Perithecia 0,7 mm. diam., ostiolis fasciculatis; asci 55-60 ≈ 6-7; sporidia 12-15 ≈ 2,5-3, uniseptata.

22. **Diaporthe** (Chor.) **Dircæ** E. et E. New Fung. in Proceed. Acad. N. Sc. Philad. 1893, p. 448. 1901

Hab. in ramis dejectis Dircæ palustris, Canada (DEARNESS). — Perithecia 0,3-0,5 mm. diam., ostiolis brevibus; asci 50-60 ≈ 6-7; sporidia 11-13 ≈ 2,5-3, quadrinucleata, hyalina.

23. **Diaporthe** (Chor.) **apiospora** E. et E. New sp. North Amer. Fung. in Proceed. Acad. S. N. Philad. 1893, p. 140. 1902

Hab. in cortice emortuo Ulmi, Canada (DEARNESS). — Perithecia 0,3 mm. diam.; asci 75-80 ≈ 8-10; sporidia 11-15 ≈ 6-10, constricto 1-septata, hyalina.

24. **Diaporthe** (Chor.) **ulmicola** E. et E. New sp. North Amer. Fung. in Proceed. Acad. S. N. Philad. 1893, p. 141. 1903

Hab. in ramis emortuis Ulmi, Canada (DEARNESS). — Perithecia 0,3 mm. diam.; asci 40 ≈ 7; sporidia 8-11 ≈ 3-4, vix constricta, hyalina, 3-4-nucleata.

25. **Diaporthe** (Chor.) **eusticha** E. et Ev. North Am. Pyr. p. 424. 1904

Hab. in ramis emortuis Caryæ, Newfield N. J. Amer. bor. — Perithecia 250 mm. diam.; asci 40-50 ≈ 6-7; sporidia 12-15 ≈ 3-3,5, 1-septata, vix constricta, hyalina.

26. **Diaporthe** (Chor.) **Juglandis** E. et E. New Fung. Proceed. Acad N. Sc. Philad. 1893, p. 448. 1905

Hab. in ramis emortuis Juglandis cinereæ, New York Amer. bor. (SHEAR). — Perithecia 400-600 μ. diam., ostiolis brevibus; asci 90-100 ≈ 8-10; sporidia 15-20 ≈ 7-8 costricto-1-septata hyalina.

27. **Diaporthe** (Chor.) **biconica** (Curr.) Sacc. *Valsa biconica* Currey Linn. Trans. XXII, fig. 142, Cooke Grev. XX, p. 82. 1906

Hab. ad ramos in Britannia. — Perithecia circinata, pustulas minutas in cortice formantia, ostiolis brevibus; sporidia biconoidea, 1-septata, haud constricta, chlorina, 28-30 ≈ 8.

II. *Euporthe* Nits.

28. **Diaporthe** (Eup.) **micromegala** E. et E. in Proceed. Acad. N. Sc. Philad. 1893, p. 449. 1907

Hab. in caulibus emortuis Desmodii (?) Delaware Amer. bor. (Simmons). — Perithecia 200-300 μ. diam., ostiolo 1 mm. long.; asci 50 ≈ 20 (p. sp.); sporidia 25-28 ≈ 5-6, non constricta.

29. **Diaporthe** (Eup.) **Raphani** Brun. Fl. myc. Saint et Four. in Bull. Soc. Sc. Nat. Fr. p. 217. 1908

Hab. in caulibus emortuis Raphani Raphanistri, Saintes Gallia. — Perithecia exigua, globulosa, longicollia; asci 60-65 × 8; sporidia 16-18 × 3, quadriguttulata, hyalina.

30. **Diaporthe** (Eup.) **hypospilina** Sacc. et Flag. Grev. XXI, pag. 65, t. 184, fig. 2. — Peritheciis singulis v. paucis hinc inde in folii parenchymate immersis, linea nigra subcirculari cinctis epidermideque (præcipue inferiori) leniter atrata tectis, globulosis, $^1/_4$ mm. diam., ostiolo conoideo, brevissimo, epidermidem vix excedente; ascis fusoideis, subsessilibus, 40-50 × 7-8 octosporis, aparaphysatis, lumine apice bifoveolato; sporidiis distichis, fusoideis, 1-septatis, vix constrictis, 12-14 × 3, indistincte guttatis, hyalinis. 1909

Hab. in foliis dejectis Mahoniæ Aquifolii, Rigny Gallia (Flageolet). — *D. ceuthosporioidi* affinis sed maculæ stromaticæ minores (1-2 mm. diam.) nec rufæ etc. *Hypsopilam* imitatur.

31. **Diaporthe** (Eup.) **maculans** Sacc. et Flag. Grev. XXI, p. 66, t. 184, fig. 3. — Peritheciis singulis v. paucis in areolis elongatis, minutis, sub epidermide nigrificata innato-prominulis, globosis, nigris, $^1/_4$ mm. diam., ostiolis minutissimis; ascis fusoideis, 40-48 × 7-8, aparaphysatis, 8-sporis, apice bifoveolatis; sporidiis distichis teretifusoideis, 1-septatis, constrictis, 4-guttatis, 15 × 4, hyalinis. 1910

Hab. in ramis emortuis Berberidis vulgaris, Rigny (Flageolet). — Maculis elongatis, 2-3 mm. long., $^1/_2$ mm. lat., a præcedente præcipue differt, sed utraque forte varietas *D. ceuthosporioidis*.

32. **Diaporthe** (Eup.) **placoides** E. et E. North Am. Pyr. p. 451. 1911

Hab in caulibus emortuis Lactucæ canadensis, Newfield N. J. Amer. bor. — Perithecia 100-150 μ. diam.; asci 35-40 × 6; sporidia 7-8 × 3,5, 3-4-nucleata, hyalina.

33. **Diaporthe** (Eup.) **palustris** Brun. Fl. Myc. Saint. et For. in Bull. Soc. Sc. Nat. de l'Ouest. p. 217. 1912

Hab. in caulibus emortuis Euphorbiæ palustris, Saintes in Gallia. — Perithecia globulosa, sparsa, brevicollia; asci 60-80 × 8; sporidia quadriguttata, 16-20 × 4, hyalina.

34. **Diaporthe** (Eup.) **claviceps** E. et D North Am. Pyr. p. 738. 1913

Hab. in ligno decorticato Ostryæ virginicæ, Canada (Dearness). — Perithecia 0,7-1 mm. diam., ostiolis 0,5-1 mm long.; asci 35-45 × 4-5; sporidia 11-13 × 3-4, constricto-uniseptata hyalina.

35 **Diaporthe** (Eup.) **Juncaninearum** Rostr. Myk Meddel. V. p. 216. 1914

Hab. in caulibus emortuis Triglochinis palustris, in Dania. — Perithecia plagulas formantia; asci 48 ≈ 15; sporidia hyalino-flavida, 1-septata, 4-guttata, 20–22 ≈ 7–8.

36. **Diaporthe** (Eup.) **incongrua** E. et E. North Am. Pyr. p. 453. 1915

Hab. in culmis emortuis Zeæ Maydis, Kentuky et Louisiana Amer. bor. — Perithecia 0,2-0,3 mm. diam., ostiolo 1 mm. long.; asci 40 ≈ 7-8; sporidia 7-10 ≈ 3, constricto-1-septata, hyalino-flavida.

III. *Tetrastaga* Nits.

37. **Diaporthe** (Tetrast.). **disputata** Bomm. Rouss. Sacc. Contr. Mycol. Belg. IV, p. 251. 1916

Hab. in ramulis emortuis Juniperi Sabinæ, in Belgio. — Perithecia 250–300 μ. diam. ostiolo brevi; asci 48 ≈ 7–9; sporidia 12–17 ≈ 3-4, uniseptata, hyalina, breve mucronata.

Sect. 5. Phæodidymæ.

PHÆOSPHÆRELLA Karst. — Syll. IX, p. 723.

1. **Phæosphærella Juncaginearum** (Lasch et Schröt.) Sacc. *Mycosphærella* Schröt. Pilze Schles. II, p. 342, *Dothidea* Lasch. *Asteroma* Rabenh., Syll. III, p. 214 (stat. ster.). 1917

Hab. in fructibus, foliis et caulibus Triglochinis in Germania. — Perithecia globulosa 50 μ. diam.; asci 50-55 ≈ 11-15; sporidia 15-17 ≈ 6-6,5 1-septata, olivaceo-brunnea.

2. **Phæosphærella Typhæ** (Schröt.) Sacc. *Mycosphærella Typhæ* Schröt. Pilze Schles. II, p. 342. 1918

Hab. in foliis emortuis et calamis Typhæ angustifoliæ in Silesia. — Perithecia 130-150 μ. diam.; asci 60-65 ≈ 17-20; sporidia 17-20 ≈ 5–6,5 constricto-1-septata, olivaceo-brunnea.

3. **Phæosphærella pheidasca** (Schröt.) Sacc. *Mycosphærella* Schröt. Pilze Schles. II, p. 342. 1919

Hab. in calamis Junci Leersii in Silesia. — Perithecia punctiformia, globulosa; asci 40–45 ≈ 17–22; sporidia 20-24 ≈ 5,5–6 constricto-1-septata, olivaceo-brunnea.

DIDYMOSPHÆRIA Fuck. — Syll. I, p. 701, IX, p. 728.

1. **Didymosphæria Clematidis** Fautr. Rev. Myc. 1893, p. 17. 1920

Hab. in caulibus Clematidis Vitalbæ, Côte-d'Or Galliæ. — Perithecia gregaria; asci 100 ≈ 5–6; sporidia 10-12 ≈ 4, constricto-1-septata, flava.

2. **Didymosphæria Drabæ** Rostr. Bidr. Ascom. Dovr. p. 8. 1921

Hab. in caulibus emortuis Drabæ hirtæ in Groenlandia. — Perithecia hemisphærica, pertusa; asci 75-100 = 15; sporidia 35-40 = 6-7, flavida.

3. **Didymosphæria Tecomæ** (Berk. et Curt.) Cooke Grev. XX, p. 82. 1922

Sphæria Tecoma B. et C. in Herb. — Caulicola, sparsa, tecta; peritheciis innatis, minutis, subglobosis, papillatis, atris; ascis clavatis, octosporis; sporidiis elliptico-fusiformibus, biserialibus, uniseptatis, fuscis, 10-12 = 4.

Hab. in sarmentis Tecomæ radicantis in Carolina Amer. bor. — *Sphæria Micheneri* B. et C. in Herb. Kew. videtur eadem species, immatura.

4. **Didymosphæria manitobensis** E. et E. North Am. Pyr. p. 732. 1923

Hab. in foliis Rubi, Manitoba Amer. bor. (Dearness). — Perithecia 150-200 μ. diam.; asci 65-75 = 8-10; sporidia 12-15 = 4-5 1-septata, brunnea.

5. **Didymosphæria Cassiopes** Rostr. Oest. Grönl. Svampe p. 22. 1924

Hab. in foliis siccis Cassiopes tetragonæ in Groenlandia. — Perithecia 0.5 mm. diam., globoso-papillata. Asci 40 = 18-20 sporidia constricto-1-septata, fusca, 18-24 = 7-8.

5. **Didymosphæria vagans** E. et E. New Fung. in Proceed. Acad. N. Sc. Philad. 1893, p. 446. 1925

Hab. in ramis emortuis Ostryæ, Caryæ et Ulmi, Canada (Dearness). — Perithecia 0,2-0,2 mm. diam.; asci 100-110 = 12; sporidia 15-20 = 9-11, 1-septata, brunnea.

6. **Didymosphæria populifolia** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 535. 1926

Hab. in foliis dejectis Populi angulatæ, Canada (Dearness). — Perithecia 80-100 μ. diam.; asci 65-75 = 8-10; sporidia 12-14 = 3,5-4,5 1-septata, brunnea.

7. **Didymosphæria graminicola** E. et E. New west-Amer. Fung. 19, Erythea Vol. II, 1894. 1927

Hab. in culmis emortuis Panici virgati, Kansas (Bartholomew). — Perithecia 0,2-0,3 mm. diam.; asci 40-50 = 6-7; sporidia 8-9 = 4 constricto-1-septata, brunnea.

8. **Didymosphæria Ammophilæ** Fautr. et Roum. Rev. Myc. 1892, p. 4. 1928

Hab. in foliis Ammophilæ arenariæ cultæ, Côte-l'Or Galliæ. — Perithecia perexigua; asci 40-45 = 6-8; sporidia 8-10 = 3 1-septata, mellea.

9. **Didymosphæria Arundinariæ** E. et E. North Am. Pyr. p. 732. 1929

Hab. in culmis emortuis Arundinariæ, Louisiana Amer.

bor. (Langlois). — Perithecia 0,3 mm. diam.; asci 50-70 = 12-15 (p. sp.); sporidia 16-25 = 5-6 1-septata, flavo-brunnea.

MASSARIELLA Speg. — Syll. I, p. 716, IX, p. 739.

1. **Massariella Xanthoxyli** Peck 46 Rep. p. 36. 1930
Hab. in ramis Xanthoxyli americani, Mechanicville Amer. bor. — Perithecia 0,5-0,7 mm. diam.; asci 8-spori; sporidia 60-70 = 10-12 1-septata, hyalina dein colorata.

2. **Massariella exigua** Jaczews. Bull. Herb. Boiss. II, p. 664. 1931
Hab. in ramis Sambuci racemosæ, Berne Helvetiæ (Otth). — Perithecia globulosa, exigua; asci 85 = 12; sporidia 20 = 4, 1-septata, chlorina, halone mucoso obducta « Vix hujus generis ».

3. **Massariella microspora** (Otth) Jaczews. Bull. Herb. Boiss. II, p. 665. 1932
Hab. in ramis emortuis Aceris campestris, Berne Helvetiæ (Otth). — Perithecia globoso-depressa, tecta; asci cylindracei; sporidia 17-19 = 6, uniseptata, brunnea. « Potius *Didymosphæria* ».

4. **Massariella Rosæ** (Otth) Jaczews. Bull. Herb. Boiss. II, p. 667. 1933
Hab. in ramis Rosæ, Berne Helvetiæ (Otth). — Perithecia globoso-depressa, tecta; asci cylindracei; sporidia 17-20 = 6-7, uniseptata, non constricta, brunnea. « Potius *Didymosphæria* ».

5. **Massariella Lilacis** (Otth) Jacz. Bull. Herb. Boiss. II, p. 667, 1934
Cladosphæria Otth *) in Mittheil. Bern, 1871, p. 105.

---

*) Cl. Arth. de Jaczewsky, qui in sua opella de Massariaceis helveticis (*Monographie des Massariées de la Suisse* in Bull. Herb. Boiss. 1894, p. 661) pluries citat clarum mycologum helveticum G. Otth, silet de loco et titulo ejusdem contributionum mycologicarum, quæ revera et me et mycographos plures, ne dicam omnes, hucusque omnino latuere. Insertæ sunt in *Mittheilungen der naturforschenden Gesellschaft in Bern* et earum, quas modo comparare potui tituli sequuntur:

G. Otth, *Ueber die Pilzgattung Nyctalis* (1857, p. 139) — *Ueber die Brand- und Rostpilze* (1861, p. 57) — *Vierter Nachtrag zu dem in N. 15-23 der Mittheilungen enthaltenen Verzeichniss schweizerischer Pilze* (1863, p. 70) — *Fünfter Nachtrag* etc. (1865, p. 155) — *Sechster Nachtrag* etc. (1868, p. 37) — *Siebenter Nachtrag zu dem in der Mittheilungen vom Jahr 1844 enthaltenen Verzeichnisse schweizerischer Pilze und Fortsetzung der Nachträge vom Jahr 1846, 1850, 1857, 1863, 1865 et 1868* (1871, p. 83).

Plurimæ sunt species novæ et sat fuse descriptæ, quæ in contributionibus citatis occurrunt et quæ neoterici fere omnino ignotæ sunt. Nec dicerem omnes novitates Otthianas sistere bonas species; sed omnes certe jure meritoque sedulo inquirendæ et comparandæ sunt. Ut vero ad specimina originalia aggredi suscepit cl. de Jaczewsky in opella citata, sed critica plenior et acutior et citationes copiosiores (præsertim laboris Otthiani !) desiderantur.

Hab. in ramis Syringæ vulgaris, Berne Helvetiæ (Otth). — Asci cylindracei; sporidia 18-22 = 11, 1-septata, brunnea. « Potius *Didymosphæria* ».

6. **Massariella lantanicola** (Otth) Jacz. Herb. Boiss. II, p. 667, *Cladosphæria* Otth in Mittheil. Bern. 1870, p. 106. 1935

Hab. in ramis Viburni Lantanæ, pr. Berne Helvetiæ. — Asci cylindracei; sporidia 18-22 = 9-10, 1-septata, fusca. Potius *Didymosphæria*.

PROTOVENTURIA Berl. et Sacc. — Syll. IX, p. 741.

1. **Protoventuria minor** Sacc. Bomm. Rouss. Contr. Myc. Belg. IV, p. 263. 1936

Hab. in ramis Sarothamni scoparii, Ebly Belgii (Marchal). — Perithecia ovoidea 70-90 μ. lat. 90-120 μ. alt., setulæ 40 = 6; asci 60-65 = 18-21; sporidia 21-24 = 8-10, 1-septata, fuliginea (subinde simulate 3-septata).

2. **Protoventuria Chusqueæ** Pat. Bull. Boiss. 1895, p. 69, t. II, f. 5. 1937

Hab. in culmis emortuis Chusqueæ, San Jorgio Æquatoriæ. — Perithecia subglobosa 0-7-1 mm. diam., setosa; asci 150-200 = 30-40; sporidia 70-75 = 12, brunnea, constricta, 1-septata.

AMPHISPHÆRIA Ces. et De Not. — Syll. I, p. 718, IX, p. 741.

1. **Amphisphæria Saccardiana** Tognini Contr. Mic. Tosc. p. 9. 1938

Hab. in cortice vetusto Pruni Cerasi in Etruria. — Perithecia 130 μ. lat.; asci 63 = 23; sporidia 18 = 9, fuligineo-olivacea, 1-septata.

2. **Amphisphæria Platani** E. et Ev. North Am. Pyr. p. 205. 1939

Hab. in cortice secedenti Platani, Louisiana Amer. bor. (Langlois). — Perithecia 0,5 mm. diam.; asci 40-50 = 10-12 (p. sp.); sporidia 11-15 = 4-5, 1-septata, atrobrunnea.

3. **Amphisphæria Langloisii** E. et E. North Am. Pyr. p. 205. 1940

Hab. in ramis dejectis Caryæ?, Louisiana Amer. bor. (Langlois). — Perithecia 1 mm. diam.; asci 100-125 = 15-20 (p. sp.); sporidia 30-40 = 10-12, 1-septata, brunnea.

4. **Amphisphæria nuda** E. et Ev. New west Amer. Fung. 18, in Erythea Vol. II, 1894. 1941

Hab. in cortice Celtidis occidentalis, Kansas (Bartholomew). — Perithecia 0,5-0,7 mm. diam.; asci 100-110 = 15; sporidia 15-18 = 6-8, 1-septata, brunnea.

5. **Amphisphæria dolioloides** Rehm. in Wegelin Beitr. Pyr. Schweiz. p. 5, t. II, f. 18-20. 1942

Hab. in ramulis decorticatis pineis pr. Burgdorf Helvetiæ. — Perithecia 0,6 mm. diam.; asci 125-145 = 25-34; sporidia 34-39 = 14-15, constricto 1-septata, brunnea.

6. **Amphisphæria helvetica** Wegelin Beitr. Pyren. Schw. p 4, t. II, f. 16-17. 1943

Hab. in ligno pineo nudo pr. Bischofszell et Heinicswyl Helvetiæ. — Perithecia 0,5 mm. diam.; asci 170-200 = 20-22; sporidia 33-40 = 12-15, 1-septata, atrobrunnea.

7. **Amphisphæria deformis** Ell. et Langl. North Am. Pyr. p. 202. 1944

Hab. in ligno denudato Thujæ, Louisiana Amer. bor. (Langlois). — Perithecia 0,3 mm. diam.; asci 75 = 7-8; sporidia 8-10 3,5-4, 1-septata, brunnea.

8. **Amphisphæria abiegna** Lamb. et Fautr. Rev. Myc. 1894, p. 75, tab. CL f. 3. — Peritheciis sparsiusculis, solitariis, superficialibus; ascis clavatis; sporidiis bi-seriatis v. confertis, cylindraceis, curvulis, 1-septatis, fuligineo-pallidis, 4-guttatis, 12-16 = 4. 1945

Hab. ad ligna abiegna, Côte-d'Or in Gallia.

9. **Amphisphæria Cocos** Roll. Bull. Soc. Mycol. 1891, p. 211, t. XIV, fig. 2. 1946

Hab. ad petiolos Cocos nuciferæ, Golfe Jouan Galliæ merid. — Perithecia 0,5 mm. diam.; asci 90 = 10; sporidia 12-18 = 5, 1-septata, fusca.

10. **Amphisphæria incrustans** Ell. et Ev. North Am. Pyr. p. 201. 1947

Hab. in lignis putridis, Nebraska et Kansas Amer. bor. — Perithecia 250-300 μ. diam.; asci 70-75 = 12-15; sporidia 22-27 = 7-8 1-septata, brunnea.

11. **Amphisphæria macropoda** Sacc. Fungi Abyss. p. 4, t. XX, f. 5. 1948 — Peritheciis hinc inde confertis, ligno decorticato basi insculptis, opace atris, globulosis, glabris, breve acutiuscule papillatis, 0,5 mm. diam.; ascis clavatis, apice rotundatis, 36-40 = 6 p. sporif., in pedicellum prælongum, 45-50 μ. long. filiformem attenuatis, 8-sporis; sporidiis distichis, oblongo-fusoideis, utrinque obtusulis, 11-13 = 4-4,5, rectis, constricto 1-septatis, fuligineis, minute guttulatis v. eguttulatis; paraphysibus filiformibus ascum æquantibus, subinde furcatis.

Hab. in ligno aeri diu exposito, M. Dongolle pr. Ghinda col. Erythrææ. — Sporidiis minutis ascisque longe stipitatis dignoscenda species.

DELITSCHIA Auersw. — Syll. I, p. 732, IX, p. 747.

1. **Delitschia geminispora** Sacc. et Flag. Grev. XXI, p. 66, t. 184, fig. 5. — Peritheciis hinc inde gregariis, basi adnata superficialibus globoso-papillatis nigris, $^1/_4$-$^1/_3$ mm. diam., glabris, carbonaceis, ostiolo rotundo exiguo pertusis; ascis tereti-clavatis, 150-160 = 30, brevissime stipitatis, apice rotundatis, bisporis; paraphysibus filiformibus, copiosis; sporidiis ellipsoideis, constricto 1-septatis, 50-60 = 30, grosse bi-guttatis, fuligineis, loculis obtuse conoideis, subinde tandem secedentibus. 1949

Hab. in fragmentis ligneis quercinis putridis (an stercoratis), Rigny Galliæ (Flageolet). — Eximia et distincta species.

NEOPECKIA Sacc. (1883). Syll. IX, p. 749, *Didymotrichia* Berl. Descr. nuovi gen. Pyr. p. 5 (Atti congr. bot. Genov. 1892). — Cum typus meæ *Neopeckiæ* sit *N. Coulteri* (Peck), quæ typum quoque sistit *Didymotrichiæ* Berl., manifeste hoc postremum genus ut synonymon habendum est. Potius hoc nomen servari poterit *Neopeckiæ* speciebus, quæ non pilis longis flexuoso-dilabentibus, sed setulis brevibus vestitæ sunt, ut *N. fulcita*; quod tamen autopsia confirmandum.

1. **Neopeckia diffusa** (Schw.) Starb. Stud. p. 30, f. 17, *Sphæria* Schw. Syll. II, p. 403, IX, p. 747 *Didymotrichia* Berl. l. c. t. XXII, fig. 3. — Perithecia 300 μ. diam.; hyphæ subiculi 5 μ. cr.; asci 60-70 = 10-12; sporidia fusca, 1-septata, 16-20 = 6-7. 1950

Ad hec quoque genus, observante Berlesio l. c., spectat: **Neopeckia rhodosticta** (B. et Br.) Sacc. *Lasiosphæria* Sacc. Syll. II, p. 213, *Didymotricha* Berl. l. c. nec non **Neopeckia parietalis** (B et C.) Sacc. *Enchnosphæria* Sacc. Syll. II, p. 207, *Didymotrichia* Berl. l. c.

RHYNCHOSTOMA Karst. — Syll. I, p. 730, IX, p. 750.

1. **Rhynchostoma Julii** Fabr., Syll. I, p. 731. — Var. **vestitum** Rehm in Hedw. 1891, p. 256. 1951

Hab. in lignis putrescentibus in Helvetia. — Perithecia 500 μ. lat. 300 μ. alt., rostro 300 μ. long.; asci 220-230 = 16-17; sporidia 20-30 = 11-12, constricto-1-septata-fuliginea.

OTTHIA Nits. — Syll. I, p. 735, IX, p. 752.

1. **Otthia amica** Sacc. Bomm. Rouss. Contr. Myc. Belg. p. 244. 1952

Hab. in ramis emortuis Buxi sempervirentis in Belgio.

— Perithecia 300 μ. diam.; asci 150-270 = 12-20; sporidia 22-30 11-15, 1-septata, fuliginea, strato hyalino tenuissimo obducta.

2. **Otthia ostryogena** E. et E. in Proceed. Acad. S. N. Philad. 1893, 1953
p. 133.

Hab. in ramis emortuis Ostryæ virginicæ, Canada (Dearness). — Perithecia 0,3-0,5 mm. diam.; asci 100-120 = 15; sporidia 20-25 = 11-13, constricto-1-septata, brunnea.

3. **Otthia quercicola** E. et E. North Am. Pyr. p. 250. 1954

Hab. in ramis emortuis Quercus albæ, Newfield N. J. Amer. bor. — Perithecia 150 μ. diam.; asci 75-80 = 18-20; sporidia 18-22 = 8-10, demum flavido-brunnea.

ENDOXYLINA Rom. Nägra ord om *Sph. astroidea* p. 173, (Etym. ab *Endoxyla*). Stroma *Endoxylæ* v. *Eutypæ*, sed sporidia 1-septata, fusca.

1. **Endoxylina stellulatæ** Rom. l. c. *Valsaria* Romell in Sacc. Syll. 1955
IX, p. 757.

2. **Endoxylina quercicola** (Berk.) Sacc. *Camarops quercicola* B. et 1956
Cooke Grev. XX, p. 81, *Eutypa quercicola* Berk. in Herb. — Stromate innato corticis substantia formato; peritheciis gregariis, subglobosis, immersis, prominulis, pertusis; ascis clavatis, longe stipitatis, octosporis; sporidiis lanceolatis, uniseptatis, medio constrictis, fuscis, 20 = 4.

Hab. in corticibus Quercus in Carolina sup. Amer. bor.

VALSARIA Ces. et De Not. — Syll. I, p. 741, IX, p. 755.

1. **Valsaria staphylina** E. et E. in Proceed. Acad. S. N. Philad. 1893, 1957
p. 144.

Hab. in ramis emortuis Staphyleæ trifoliæ, Canada (Dearness). — Perithecia subcircinata 300-350 μ. diam.; asci 80-90 = 7; sporidia 12-15 = 7-8, constricto-1-septata, fuliginea.

2. **Valsaria allantospora** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 343. 1958

Hab. in ramis emortuis Negundinis aceroidis, Kansas Amer. bor. (Bartholomew). — Perithecia 0,7-1 mm. diam.; 55-62 = 8-10; sporidia 12-15 = 3-3,5, curvula 1-septata, brunnea.

3. **Valsaria cornicola** E. et E. North Am. Pyr. p. 741. 1959

Hab. in ramis emortuis Corni, Canada (Dearness). — Perithecia 250 μ. diam.; asci 65-75 = 7-8; sporidia constricto-1-septata 9-12 = 4,5-5,5 brunnea.

4. **Valsaria Akebiæ** E. et E. North Am. Pyr. p. 557. 1960

Hab. in caulibus emortuis Akebiæ quinatæ, Newfield N. J. Amer. bor. — Perithecia 200 μ. diam.; asci 100-110 = 8-10; sporidia 12-18 = 5-6 brunnea, 1-septata.

5. **Valsaria hypoxyloides** Ell. et Ev. Journ. Myc. 1892, VII, p. 131. 1961
Hab. in cortice arborum, Paraguay (Morong). — Perithecia 250 μ. long.; asci 90-115 = 12; sporidia uniseptata 12-15 = 7-9 fuliginea. Habitus fere *Hypoxyli fusci.*

6. **Valsaria spurca** (B. et C.) Cooke Grev. XX, p. 81, *Sphæria* Berk. et Curt. in Herb. Berk. — Pustulata, epidermide tecta dein erumpens; ascis clavatis; sporidiis ellipsoideis, 1-septatis, leviter constrictis, 25-30 = 8-10, brunneis, strato hyalino crasso obductis. 1962
Hab. in corticibus in America bor. (Murray).

XYLOBOTRYUM Pat. Bull. herb. Boiss. 1895, p. 69 (Etym. *xylon* lignum et *botrys* racemus). — Stroma erectum subteres, carbonaceo-coriaceum. Perithecia libera, apice stromatis botryoso-aggregata; asci 8-spori; sporidia ovalia, 1-septata, fuliginea.

1. **Xylobotryum andinum** Pat. Bull. Boiss. p. 69, t. II, fig. 2, 1895. 1963
Hab. in ligno decorticato putri, San Jorgie Æquatoriæ. — Stroma 4-8 mm. alt., simplex vel ramosum 1-2 mm. cr.; perithecia 0,3-0,5 mm. long.; asci 90-100 = 10; paraphyses 150 μ. long.; sporidia 10-13 = 3-4, fusco-brunnea.

Sect. 6. Phæophragmiæ.

MASSARIA De Not. — Syll. II, p. 2, IX, p. 759.

1. **Massaria berberidicola** (Otth) Jaczews. Bull. Herb. Boiss. II, p. 673, 1964
Cladosphæria Otth in Mitth. Bern. 1871, p. 105.
Hab. in ramis Berberidis vulgaris, Thoune et Berne Helvetiæ (Otth). — Perithecia globosa, immersa; asci 180 = 25; sporidia brunnea, 34-38 = 12-14, constricto 3-septata, verrucosa, muco hyalino obducta.

2. **Massaria heterospora** Otth in Mitth. Bern. 1869, p. 48, Jaczews. 1965
Bull. Herb. Boiss. II, p. 676.
Hab. in ramis Tiliæ parvifoliæ pr. Berne Helvetiæ (Otth). — Perithecia globoso-depressa; asci 200 = 30; sporidia 44-55 = 13-16, fusca, bipartita, parte super. 1-3-septata, infer. 1-2-septata, muco hyalino obvoluta.

3. **Massaria Otthii** Jacz. Bull. Herb. Boiss. II, p. 683, *Cladosphæria* 1966
Corni Otth in Mittheil. Bern. 1871, p. 107.

Hab. in ramis Corni maris, Berne Helvetiæ. — Perithecia tecta, globoso-depressa; asci 200 ≃ 12-13, subsessiles; sporidia 21-28 ≃ 8-10, brunnea, 3-septata, non constricta.

4. **Massaria bicolor** Jaczews. Bull. Herb. Boiss. II, p. 669, *M. Fuckelii* Otth Mitth. Bern. 1868, p. 50. 1967

Hab. in ramis Tiliæ, Berne Helvetiæ (Otth). — Asci cortice innati; asci clavati; sporidia 20-25 ≃ 9-10, triseptata, strato hyalino obveluta, loculis binis inter. brunneis, externis hyalinis.

5. **Massaria subpustulosa** (Otth) Jaczews. Bull. Herb. Boiss. II, p. 681 1968
Cladosphæria Otth in Mittheil. Bern. 1871, p. 108.

Hab. in ramis Fagi pr. Berne Helvetiæ (Otth). — Perithecia tecta, gregaria; asci teretes, subsessiles, 150 ≃ 10; sporidia 18-23 ≃ 8-9, 3-septata, non constricta, brunneola, strato tenui hyalino obducta.

6. **Massaria Saccardiana** Jaczews. Bull. Herb. Boiss. II, p. 683. 1969

Hab. in ramis Ribis alpini pr. Neuchâtel (Morthier). — Perithecia sparsa, tecta, globoso-lenticularia, papillata; asci 125-130 ≃ 10-12, paraphysati; sporidia 16 ≃ 6, brunnea, 3-septata, non constricta, strato mucoso non indicato. Cum mea *Metasphæria Massarina* nil commune habet, sed potius *Leptosphæriæ* species videtur.

7. **Massaria platanicola** Nitschke in Otth Mitth. Bern. 1868, p. 50, 1970
Jaczews. Bull. Herb. Boiss. II, p. 681 *Cladosphæria minutula* Otth.

Hab. in ramis Platani, Aceris, Tiliæ pr. Berne Helvetiæ (Otth). — Perithecia globoso-depressa, minuta; asci clavati subsessiles; sporidia 21-23 ≃ 5-6, constricto-3-septata, brunnea, strato mucoso non indicato. « An diversa a *Leptosphæria vagabunda* Sacc.? »

8. **Massaria Hippophaes** (Sollm.) Jaczews. Bull. Herb. Boiss. II, p. 684 1971
Sphæria Sollm. Syll. II, p. 343 (nomen), *Cladosphæria* Nitschke.

Hab. in ramis Hippophaes, Berne Helvetiæ (Otth). — Perithecia tecta, globoso-lenticularia; asci 135 ≃ 10; sporidia 3-septata, haud constricta, brunnea, 15-22 ≃ 7,5-9, strato hyalino non indicato. « Potius *Leptosphæria* ».

9. **Massaria fagicola** Allesch., Syll. IX, p. 760, teste ipso auctore, non est diversa a *M. macrospora*.

CLADOSPHÆRIA Nitschke, sec. Jaczewski Bull. Herb. Boiss. II, p. 685, (Etym. *clados* ramus et *Sphæria*). — Perithecia cortice innata, globoso-lenticularia, vix ostiolo papillato erumpentia; asci fusoidei,

paraphysati, pedicellati; sporidia cylindracea, arcuata, 7-septata, non constricta, brunnea.

1. **Cladosphæria eunomioides** (Otth) Nitschke apud Otth in Mittheil. Naturf. Gesellsch. Bern. 1871, p. 110. Jacz. l. c. 1972

Hab. in ramis Fraxini pr. Berne Helvetiæ (Otth). — Sporidia, 22-28 = 5-6, in medio asco, *Valsæ* ad instar, stipata.

LEPTOSPHÆRIOPSIS Berl. Icon. fung. I, p. 88 (Etym. a *Leptosphæria*, cui affinis). — Perithecia et asci *Leptosphæriæ*; sporidia cylindracea intra ascum apicibus per paria connexa et tunc octona et longe bacillaria evadentia, extra ascum secedentia et tum 16 breviora, 7-septata, evadentia.

1. **Leptosphæriopsis ophioboloides** (Sacc.) Berl. l. c. t. LXXXI, f. 1. *Leptosphæria* Sacc. Syll. IX, p. 770. 1973

LEPTOSPHÆRIA Ces. et De Not. — Syll. II, p. 13, IX, p. 762, I.

I. Sporidia 2-3-septata.

1. **Leptosphæria melanommoides** Fautr. Rev. Myc. 1891, p. 128.

Hab. in caulibus emortuis Petroselini, Côte-d'Or Galliæ. — Perithecia globulosa mox denudata; asci 90-100 = 9-10; sporidia 20-25 = 5,5-6, triseptata, pallide fuliginea. 1974

2. **Leptosphæria brachyasca** Rostr. Till. Grönl. Svamp. p. 618.

Hab. in caulibus et foliis Saxifragæ oppositifoliæ in Groenlandia. — Perithecia 75-85 μ. diam.; asci 40-45 = 15-20; sporidia 3-septata, fusca, 15-18 = 5-6. 1975

3. **Leptosphæria Phaseoli** Fautr. et Roum. Rev. Myc. 1892, p. 6.

Hab. in caulibus siccis Phaseoli vulgaris, Côte-d'Or Galliæ. — Perithecia subglobosa, nitidula; asci 95-100 = 6-8, sporidia 33-39 = 3,5-4 olivacea, 3-septata. 1976

4. **Leptosphæria Solani** E. et E. in Proceed. Acad. S. N. Philad. 1893, p. 136. 1977

Hab. in foliis vivis Solani Dulcamaræ, Canada (Dearness). — Perithecia 150 μ. diam.; asci 55-60 = 8; sporidia 16-20 = 2,5-3 flavida, constricto-3-septata.

5. **Leptosphæria Opizii** Nits., in Schröt. Pilze Schles. II, p. 358.

Hab. in caulibus emortuis Solani Dulcamaræ, in Silesia. — Perithecia 0,3-0,4 mm. diam.; asci 80-100 = 8-9; sporidia 3-septata, flavo-brunnea, 15-17 = 4,5-5. 1978

6. **Leptosphæria Picridis** Fautr. et Lamb. Rev. Myc. 1894, p. 75. — Peritheciis gregariis, atris, obtectis, ostiolo emergentibus; ascis cla- 1979

viformibus, curve pedicellatis; sporidiis sæpe biseriatis, fusiformibus, obtusis, 3-septatis, ex hyalino flavo-brunneis, 20-22 = 6-8.

Hab. ad caules Picridis hieracioidis, Côte-d'Or in Gallia.

7. **Leptosphæria Rumicis** Fautr. Rev. Myc. 1891, p. 168. 1980

Hab. in caulibus emortuis Rumicis Patientiæ, Côte-d'Or Galliæ. — Perithecia depressa, late pertusa; asci 100 = 20; sporidia 20 = 6, 3-septata fuliginea.

8. **Leptosphæria Sarothamni** Lamb. et Fautr. Rev. Myc. 1893, p. 115. 1981

Hab. in ramulis Sarothamni scoparii, Morvan Galliæ. — Perithecia subcoriacea, inæqualia; asci 80 = 10; sporidia 20 = 4 flavido-brunnea, constricto 3-septata.

9. **Leptosphæria borealis** E. et E. North Am. Pyr. p. 353. 1982

Hab. in ramis decorticatis Salicis, Montana Amer. bor. (Kelsey). — Perithecia 0,3-0,5 mm. diam.; asci 150-170 = 8; sporidia 18-22 = 5-7, 3-septata, brunnea.

10. **Leptosphæria Ribis** Karst. in Rev. Myc. 1892, p. 172. 1983

Hab. in ramulis vivis Ribis alpini, Côte-d'Or (Rolland). — Perith. tecta, minuta; asci 50 = 10; sporidia 14-16 = 4 3-septata, flavida.

11. **Leptosphæria Sambuci** Fautr. Rev. Myc. 1892, p. 7. 1984

Hab. in ramulis siccis Sambuci nigræ, Côte-d'Or Galliæ — Perithecia sphærica, vix erumpentia; asci 100-200 = 8; sporidia 20-23 = 8 constricto-3-septata, olivacea.

12. **Leptosphæria revocans** Sacc. *Leptosphæria melanommoides* Berl. Ic. fung. I, p. 54, t. 40, f. 2 (1892) nec Fautr. (1891). 1985

Hab. in ramis emortuis Buxi sempervirentis in Belgio (Maria Rousseau). — Perithecia sparsa 0,3-0,5 mm. diam.; asci 65-75 = 10-12; sporidia 14-16 = 5-6, constricto-3-septata, atro-olivacea.

13. **Leptosphæria faginea** Passer. Diagn. fung. nuovi, V, n. 9. — Perithecii sparsis vel subgregariis, tectis, in cortice nidulantibus, globoso-depressis, atris, ostiolo papillato, epidermidem vix perforante; ascis subclavatis, paraphysatis, 8-sporis, 35-40 μ. longis; sporidiis stipatis, cylindricis, utrinque obtusis, rectis vel curvulis, 3-septatis, ad septa constrictis, castaneo-fuscis, 12 = 2,5-3. 1986

Hab. in ramulis emortuis Fagi, *alla Cisa* Appennini Parmensis. — *Leptosphæriæ Avellanæ* H. Fabr. proxima, sed ascis sporidiisque multo minoribus etc. diversa.

14. **Leptosphæria viticola** Fautr. et Roum. Rev. Myc. 1892, p. 6. 1987

Hab. in sarmentis Vitis viniferæ, Côte-d'Or Galliæ. — Perithecia rugulosa dein collabentia; asci 60-65 = 8-10; sporidia 16-18 = 4, rarius 22 = 6, constricto-3-septata, olivacea.

15. **Leptosphæria concentrica** E. et E. North Am. Pyr. p. 354. 1968

Hab. in foliis Piri Mali, Columbia et Louisiana Amer. bor. — Perithecia maculicola; asci 50–55 = 10 (p. sp.); sporidia 12–14 = 4–5, flavido-brunnea, 2-septata.

16. **Leptosphæria Juniperi** Fautr. Rev. Myc. 1895, p. 70, t. 153, f. 6. 1969

Hab. in ramulis siccis Juniperi communis, Côte d'Or Galliæ. — Perithecia globosa papillata; asci 70–80 = 12–15, sporidia 18–20 = 6, triseptata, non constricta.

17. **Leptosphæria Lilii** E. et Dear. in Proceed. Acad. S. N. Philad. 1970 1893, p. 136.

Hab. in foliis Lilii superbi, Canada (Dearness). — Perithecia 150–200 μ. diam.; asci 50–60 = 7; sporidia 3-septata, 15–18 = 3 flavida; adest spermogonium: *Phyllosticta Lilii* Ell. et Dearn. l. c. sporulis 4–5 = 2–3, hyalinis.

18. **Leptosphæria Kunzeana** Berl. Ic. fung. I, p. 66, t. 52, f. 5. 1971

Hab. in calamis Typhæ latifoliæ in Germania. — Perithecia sparsa 200 μ. diam.; asci 80–90 = 20–25; sporidia 3-septata, 25–28 = 10–12, melleo-fulva.

19. **Leptosphæria Pseudo-Diaporthe** Oud. Contr. Myc. Pays-bas XIV, p. 34. 1972

Hab. in calamis siccis Junci effusi, in Hollandia. — Perithecia 100–160 μ. diam.; asci 40 = 18; sporidia 3-septata, fuligineo-olivacea, 20–25 = 7.

20. **Leptosphæria caricicola** Fautr. Rev. Myc. 1893, p. 20. 1973

Hab. in foliis Caricis ripariæ, Côte-l'Or Galliæ. — Perithecia subglobosa, minuta; asci 60–70 = 6–8; sporidia 18–21 = 4, triseptata, olivacea.

21. **Leptosphæria caricina** Schröt. Pilze Schles. II, p. 361. 1974

Hab. in foliis emortuis Caricis, in Silesia. — Perithecia 60–70 μ. diam.; 40–45 = 11–13; sporidia 3-septata, flavo-brunnea, 20 = 5.

22. **Leptosphæria muricata** E. et E. New Fung. in Proceed. Acad. 1975 N. Sc. Philad. 447.

Hab. in foliis Andropogonis muricati, Louisiana Amer. bor. (Langlois). — Perithecia 150–250 μ. diam.; asci 65–70 = 5–6; sporidia 10–11 = 2,5–3, flavida, biseptata.

23. **Leptosphæria punctiformis** Passer. Diagn. Funghi nuovi V, n. 10. 1976 — Peritheciis sparsis minutissimis, globosis, membranaceis, atris, ostiolo acuto erumpenti; ascis clavatis, aparaphysatis, sessilibus, 50–62 = 10; sporidiis octonis, distichis, subfusiformibus superne rotundatis, inferne acutis, 3-septatis, ad septa vix constrictis, loculis minute guttulatis, 15–17,5 = 5, fuscis.

Hab. in caule fracido Zeæ Maydis, Vigheffio, Parma Ital. bor.

24. **Leptosphæria vaginæ** Passer. Diagn. Funghi nuovi V, n. 11. — 1997
Peritheciis sparsis, tectis, globosis, ostiolo acuto erumpenti; ascis paraphysatis elongato-clavatis, 8-sporis, 100-150 = 18-20; sporidiis distichis, oblongato-fusiformibus, utrinque obtusis, rectis vel curvulis, 5-septatis, flavo-castaneis, medio vix vel non constrictis, 25-32 = 10-12, loculis guttulatis.

Hab. in vaginis putrescentibus Phragmitis communis, Baganza, pr. s. Ruffino, Parma Ital. bor. — A *Leptosphæria Typharum* (Desm.), cui similis, ascis sporidiisque 5-septatis majoribus differt.

25. **Leptosphæria Sacchari** v. Breda Rood. Rot. p. 25. 1998

Hab. in foliis Sacchari officinarum in Java. — Perithecia 140 μ. diam.; sporidia 3-septata, 20-24 = 5, brunneola.

26. **Leptosphæria fimbriata** E. et E North Am. Pyr. p. 357. 1999

Hab. in caulibus herbaceis emortuis, Utah Amer. bor. — Perithecia 200-300 μ. diam., basi mycelio fimbriata; asci 80-90 = 15-18; sporidia 20-24 = 5-6, 3-septata, brunnea.

27. **Leptosphæria papyricola** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 337. 2000

Hab. in charta putrescenti dejecta, Newfield N. J. Amer. bor. — Perithecia 110-130 μ. diam.; asci 60-70 = 5 (p. sp.); sporidia 15-20 = 2,5-3, flava, constricto 3-septata.

II. Sporidia 5-pluriseptata.

28. **Leptosphæria rhopalispora** Berl. Icon. fung. I, p. 81, t. 72, f. 2. 2001

Hab. in caulibus Crithmi maritimi et Inulæ crithmoidis in Gallia. — Perithecia sparsa 250 μ. diam.; asci 85-95 = 8-10; sporidia 23-26 = 5-6, 5-7-septata, clavata, curvula, flavida.

29. **Leptosphæria Capsularum** Cavara F. Longob. exs. n. 174, c. ic. 2002

Hab. in capsulis siccis Œnotheræ biennis pr. Pavia It. bor. — Perithecia 260 = 200; asci 10-100 = 12-14; sporidia sub-5-septata, 22-24 = 7-8, luteo-olivacea.

30. **Leptosphæria lasioderma** E. et E. in Proceed. Acad. S. N. Philad. 1893, p. 135. 2003

Hab. in caulibus emortuis Artemisiæ tridentatæ, Nevada Amer. bor. (Jones). — Perithecia 0,5-0,7 mm. diam., setulis 100-150 = 5-6 vestita; asci 65-75 = 15-20; sporidia 25-30 = 10-12, aurea, constricto-septata (3-septata?).

31. **Leptosphæria camphorata** Passer. Diagn. Fungh. nuovi, V, n. 8. 2004
— Peritheciis sparsis, vix ostiolo minuto, atro, erumpentibus, con-

textu parenchymatico brunneo; ascis clavatis, sessilibus vel brevissime stipitatis, 8-sporis, 75-100 = 15-16; sporidiis distichis, crasse fusiformibus, utrinque acutis, 3-5-septatis, ad septa non vel vix constrictis, loculis non guttulatis, 27,5-30 = 7,5 melleo-olivaceis.

Hab. in caulibus siccis Artemisiæ camphoratæ, Vighelfio, Parma Ital. bor.

32. **Leptosphæria crustacea** Schrot. Pilze Schles, II, p. 365. 2005

Hab. in caulibus emortuis Artemisiæ campestris, in Silesia. — Perithecia 0,3-0,4 mm. diam.; asci 90-100 = 16-20; sporidia 5-septata, flavo-brunnea, 60-66 = 7-8.

33. **Leptosphæria sambucina** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 336 2006

Hab. in ramis Sambuci melanocarpæ, Colorado Amer. bor. (Backer). — Perithecia 350-100 μ. diam.; asci 100-120 = 12; sporidia 22-27 = 6-7 aurea, demum 6-septata.

34. **Leptosphæria puteana** E. et K. North Am. Pyr. p. 368. 2007

Hab. in ramis quercinis, Kansas Amer. bor. — Perithecia 200 μ. diam. erumpentia; asci 75 = 15-18; sporidia 20-27 = 6-8, 6-8-septata, atrobrunnea.

35. **Leptosphæria Triglochinis** Schrot. Pilze Schles. II, p. 366. 2008

Hab. in calamis et fructibus emortuis Triglochinis palustris, in Silesia. — Perithecia 0,2 mm. diam.; asci 60-70 = 15; 5-septata, colorata.

36 **Leptosphæria occidentalis** E. et E. New West-Amer. Fung. p. 20 2009 in Erythea Vol. II, 1894.

Hab. in culmis emortuis Panici Crus-Galli, Kansas (Bartholomew). — Perithecia subelliptica 175-230 μ. long.; asci 75-85 = 12-15; sporidia 5-8-septata, flavido-brunnea 30-40 = 7-8

37. **Leptosphæria Hazslinzskiana** Berl. Icon. fung. I, p. 78, t 67, f. 1. 2010

Hab. in culmis graminaceæ cujusdam in Germania. — Perithecia sparsa 0,3 mm. diam.; asci 105-115 = 14-16; sporidia 38-42 = 8-10, brunnea, loculis extimis pallidioribus, constricto-5-septata.

38. **Leptosphæria limosa** Fautr. Rev. mycol. 1891, p. 128. 2011

Hab. in caulibus Equiseti limosi, Côte-d'Or Galliæ. — Perithecia majuscula, seriata, globoso-conica; asci 150-180 = 10-15; sporidia 5-septata, constricta, dilute fuliginea 30-32 = 6-8.

POCOSPHÆRIA Sacc. Syll. II, p. 32 (ut subgenus). Berl. Ic. fung. I, p. 89 (Etym. *pocos* villus et *Sphæria*). — Perithecia setosa; asci et sporidia *Leptosphæriæ*. Huc spectant **Poc. setulosa** S. et E.

Berl. l. c. t. LXXXI, f. 2. **Poc. eriophora** (Cooke) Berl. l. c. t. **LXXXI**, fig. 3 et aliæ species in Syll. I, p. 32, et 87.

PASSERINIELLA Berl. Icon. fung. I, p. 51 (Etym. ab eximio mycol. Joh. Passerini). — **Perithecia rami-culmicola**, atra, globuloso-conoidea, ostiolo papillato; asci 8-spori; sporidia 3-5-septata, loculis mediis coloratis, extimis hyalinis. — Huc spectat **Passeriniella dichroa** (Pass.) Berl. l. c. t. 38, f. 1, *Leptosphæria* Pass. Syll. IX, p. 778, **Passer. incarcerata** (B. et C.) Berl. l. c. tab. 58, fig. 5, *Leptosphæria* (B. et C.) Sacc. Syll. II, p. 86. et **Passer. circinans** (Fuck.) Sacc. Syll. II, p. 88 (*Leptosph.*).

CLYPEOSPHÆRIA Fuck. — Syll. II, p. 90, IX, p. 798.

1. **Clypeosphæria minor** E. et E. New Sp. North Amer. Fung. in Proceed. Acad. S. N. Philad. 1893, p. 138. 2012

Hab. in ramis et radice Betulæ, Canada (Dearness). — Perithecia 0,5 mm. diam.; asci 50-55 = 5; sporidia 3-septata, olivaceo-brunnea, 10-12 = 2,5-3.

2. **Clypeosphæria imperfecta** E. et E. North Am. Pyr. p. 410. 2013

Hab. in cortice vivo Betulæ, Syracuse N. Y. Amer. bor. (Underwood). — Perithecia 0,5 mm. diam.; asci 80-100 = 20; sporidia 3-septata, brunnea, 20-30 = 10-12, leviter constricta. Habitus fere *Pyrenulæ*.

3. **Clypeosphæria ulmicola** E. et E. New Sp. North Amer. Fung. in Proceed. Acad. S. N. Philad. 1893, p. 138. 2014

Hab. in ramis emortuis Ulmi, Canada (Dearness). — Perithecia clypeata 0,5 mm. diam.; asci 75-85 = 8-9 (p. sp.); sporidia 14-16 = 7-8, constricto-3-septata, brunnea.

4. **Clypeosphæria sanguinea** E. et E. North Am. Pyr. p. 409. 2015

Hab. in ligno aeri diu exsposito in Pensylvania et Kansas, Amer. bor. — Perithecia minuta 100 μ. diam. lignum sanguineo tingens; asci 40-50 = 7-8; sporidia constricto-3-septata, brunnea 12-15 = 3,5-4,5.

CHÆTOSPHÆRIA Tul. — Syll. II, p. 92, IX, p. 799.

1. **Chætosphæria Togniniana** Cavar. Mycol. Lomb. p. 21, tab. 26, f. 9-12. — Byssiseda; peritheciis sparsis, globoso-conicis, nigro-fuscis, opacis, scabriusculis, pilosis, ostiolo papillæformi præditis; pilis undique sparsis, nigris, cylindraceis, subrectis, remote septatis, apice inflatulis; ascis cylindraceo-clavatis, 150-170 = 10-12, apice 2016

truncatis, basi longe attenuatis, tetrasporis, numerosis paraphysibus intermixtis; sporiolis navicularibus, rectis aut vix curvulis, utrinque attenuatis, 4-locularibus, loculis mediis viridulis, singulis sæpe globulo achroo præditis, extimis incoloribus, 26-32 = 9-11; conidiis dilute olivaceis 22-24 = 4 longe ellipticis, triseptatis, ex hyphis byssaceis, tenuissimis, elongatis orientibus.

Hab. ad lignum putrescens in Horto botanico Papiæ Ital. bor.

2. **Chætosphæria Potentillæ** Rostr. Oest-Grönl. Svampe p. 23.

Hab. in foliis caulibusque Potentillæ niveæ in Groenlandia. — Perithecia conica, byssiseda. Asci 38-45 = 22-25; sporidia fusca, 3-septata, vix constricta, 18-20 = 7-8.

MELANOMMA Nits. et Fuck. — Syll. II, p. 98, IX, p. 801.

1. **Melanomma dealbatum** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 328.

Hab. in ligno diu aeri exposito Populi moniliferæ, Kansas Amer. bor. (Bartholomew). — Perithecia 200-225 μ. diam. collabentia; asci 75-110 = 10-12; sporidia 3-septata, pallide brunnea, 12-15 = 6-7.

2. **Melanomma rhypodes** E. et E. New West-Amer. Fung. p. 17, Erythea Vol. II, 1894.

Hab. in cortice Populi moniliferæ adhuc vivæ, Kansas Amer. bor. (Bartholomew). — Perithecia pruinosa 0,5 mm. diam.; asci 80-100 = 12-15; sporidia 3-septata, olivaceo-brunnea, 19-22 = 7-8.

3. **Melanomma leptosphærioides** Passer. Diagn. F. nuovi V, n. 12. — Peritheciis lignicolis, superficialibus, crebre sparsis, pusillis, subglobosis, ostiolo minuto papillari; ascis tubulosis, paraphysatis, 75-85 = 9-10, 8-sporis; sporidiis distichis, fusiformibus, 7-9-septatis, loculis æqualibus, curvulis, 25 = 4-5, flavis.

Hab. in caulibus siccis nudatis Pulicariæ viscosæ in prov. Parma Ital. bor. — A *Leptosphæria* non differt nisi peritheciis lignicolis.

4. **Melanomma epileucum** Passer. Diagn. F. nuovi V, n. 13. — Peritheciis minutis subglobosis in peridermio albicanti sparsis vel subgregariis, superficialibus, atris; ascis clavatis, spurie (?) paraphysatis, 8-sporis 62 = 15; sporidiis conglobatis vel subtristichis fusiformibus, primo integris, hyalinis, endoplasmate granuloso, pluriguttulato, tandem 3-5-septatis, non constrictis, flavo-fuscidulis 12,5 = 4-5.

Hab. in cortice vetusto Ulmi campestris, Vigheffio pr. Parma Ital. bor.

5. **Melanomma asterostomum** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 328. 2022

Hab. in cortice radicum Fagi, Granton, Ontario, Canada (Dearness). — Perithecia 0,2-0,3 mm. diam.; asci 45-50 ≂ 8-10 (p. sp.); sporidia 12-15 ≂ 3-4, olivaceo-brunnea, constricto-3-septata.

6. **Melanomma salicinum** Rostr. Till. Grönl. Svamp. p. 619. 2023

Hab. in ramis decorticatis Salicis glaucæ in Groenlandia. — Perithecia 0,5 mm. diam. globosa; asci 120-130 ≂ 10-12; sporidia 30-35 ≂ 6-8, flavo-fusca, 6-septata.

7. **Melanomma glaucinum** (Fr.) Starb. Stud. p. 32, f. 16, *Sphæria* Fr., Syll. II, p. 421. — Perithecia 300-400 μ. diam.; asci 120-125 ≂ 17-25; sporidia 3-septata, olivaceo-fusca 20-25 ≂ 10-12 (In peridermio Betulæ). 2024

8. **Melanomma sporadicum** E. et Ev. North Am. Pyr. p. 186. 2025

Hab. in ligno decorticato Platani, Canada (Dearness). — Perithecia 300-350 μ. diam.; asci 100-110 ≂ 15-20; sporidia 3-5-sæpius 3-septata, brunnea, 20-30 ≂ 8-10.

9. **Melanomma moricolum** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 328. 2026

Hab. in ramulis emortuis Mori; Kansas Amer. bor. (Bartholomew). — Perithecia 250 μ. diam.; asci 40-45 ≂ 7 (p. sp.); sporidia 12-15 ≂ 3-4, flavo-brunnea 3-septata.

10. **Melanomma alpestre** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 328. 2027

Hab. in ramis emortuis Arctostaphyli nevadensis, Mt. Paddo Wash. Amer. bor. (Suksdorf). — Perithecia 1-1,2 mm. diam.; asci 110-150 ≂ 10-12; sporidia 3-septata, brunnea, 18-22 ≂ 5-6.

11. **Melanomma Piri** Mori Enum. Fungh. Mod. III, p. 69. 2028

Hab. in cortice Piri communis, Casinalbo, Modena Ital. bor. — Perithecia 470 μ. diam.; asci 200 ≂ 36; sporidia 44-48 ≂ 16-20 brunnea, 6-7-septata.

12. **Melanomma deciduum** E. et E. New Fung. Proceed. Acad. N. S. Philad. 1893, p. 445. 2029

Hab. in ligno fraxineo et cedrino, N. York Amer. bor. — Perithecia 300-400 μ. diam.; asci 60-70 ≂ 6; sporidia triseptata, medio constricta, pallide brunnea, 15-18 ≂ 3.

13. **Melanomma nitidulum** Bres. Pilz. Portoric. Sintenis p. 500. 2030

Hab. in ramulis corticatis Portorico (Sintenis). — Perithecia 0,5 mm. diam. umbilicata; asci 100-120 ≂ 12-15; sporidia quinque-septata, luteola, 18-22 ≂ 9-12.

14. **Melanomma subconicum** Ell. et Ev. Bull. Univ. Jowa 1893, p. 402. 2031

Hab. ad cortices, Castillo viejo Amer. centr. (Smith). — Pe-

rithecia depresso-conica, 1 mm. diam.; asci 100 = 10; sporidia obscure 3-4-septata, olivaceo-brunnea, 12-15 = 6-7, utrinque breve hyalino-apiculata.

15. **Melanomma cupulare** Clem. Bot. Surv. Nebr., Rep. III, 1893 p. 7. 2032

Hab. ad candices, Saltillo, Nebraska Amer. bor. — Perithecia 250-300 μ. diam. collabentia; asci evanidi; sporidia triseptata, brunnea, cellulis extimis obtusis hyalinis, 25-28 = 5-6.

16. **Melanomma spiniferum** E. et E. North Am. Pyr. p. 184. 2033

Hab. in Corticio quodam effuso in trunco Mori rubræ, Delaware Amer. bor. (Commons). — Perithecia minuta 50-75 μ. diam., spinulis 20-25 = 4 sursum conspersa; asci 35-40 = 10-11; sporidia 3-septata, olivaceo-brunnea, 12-14 = 3-3,5. — E sect. *Chætomastix* Sacc.

TREMATOSPHÆRIA Fuck. — Syll. II, p. 115 et IX, p. 811.

1. **Trematosphæria Fraxini** Ell et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 329. 2034

Hab. in ramis emortuis Fraxini viridis, Kansas Amer. bor. (Bartholomew). — Perithecia 0,3-0,5 mm. long. ellipsoidea; asci 70-80 = 12-15; sporidia constricto-3-septata, brunnea, 20-27 = 6-8.

2. **Trematosphæria vitigena** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 329. 2035

Hab. in ligno vetusto Vitis rupestris, Nuttallburg West Va. Amer. bor. (Nuttall). — Perithecia 0,5-0,7 mm. diam.; asci 86-100 = 10-12; spor. triseptata, constricta, pallide brunnea, 20-25 = 6-7.

3. **Trematosphæria hyalopus** E. et Ev. New West-Amer. Fung. p. 18 in Erythea Vol. II, 1894. 2036

Hab. in cortice vivo Fraxini viridis, Kansas, Amer. bor. (Bartholomew). — Perithecia 0,7-1 mm. diam., ostiolo cylindraceo-conico; asci 90-100 = 10 (p. sp.); sporidia 12-16 = 7-8, initio basi 1-septata, loculo imo hyalino, altero brunneo, probab. denique 1-septato.

CARYOSPORA De Not. — Syll. II, p. 122, IX, p. 815.

1. **Caryospora minor** Peck 44 Rep. p. 29, t. IV, f. 18-21. 2037

Hab. in pericarpio nucum Caryæ, Albany Amer. bor. — Perithecia 350-500 μ. diam.; asci cylindracei 4-8-spori, 150 = 20; sporidia 45-50 = 12, 1-septata, dilute colorata.

SPORORMIA De Not. — Syll. II, p. 123, IX, p. 816.

1. **Sporormia herculea** E. et E. North Amer. Pyr. p. 135. 2038

Hab. in fimo vaccino, Newfield N. J. Amer. bor. — Perithecia 0,5-0,7 mm. diam. ostiolo tereti-tuberculiformi; asci 250-340 = 50 60; sporidia 112-152 = 14-16, fuliginea, 9-12-septata, articulis extimis ovato-conoideis.

2. **Sporormia carpinea** Fautr. Rev. mycol. 1894, p. 162, t. 150, f. 8. 2039

Hab. in ligno Carpini putri ad terram, Côte-d'Or in Gallia. — Perithecia conica basi infossa; asci bi-tetraspori; sporidia 7-septata, fusca, 60 = 10-12.

SPORORMIELLA E. et Ev. North Am. Pyr. p. 136, nec Pirotta (Etym. a *Sporormia* cui affinis). — Perithecia carnosula, stromate subcarnoso subplano immersi; asci et sporidia *Sporormiæ*.

1. **Sporormiella nigropurpurea** E. et Ev. l. c. 2040

Hab. in fimo vaccino, Newfield N. J. Amer. bor. — Perithecia 0,3 mm. diam. in stromate 0,5-1 cm. lat. immersa, nigropurpurea; asci 100-125 = 10-12; sporidia 16-20 = 4-5, atro-brunnea, 3-septata.

PSEUDOVALSA Ces. et De Not. — Syll. II, p. 135, IX, p. 820.

1. **Pseudovalsa viticola** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 343. 2041

Hab. in sarmentis emortuis Vitis ripariæ, Kansas Amer. bor. (Bartholomew). — Perithecia 2-4 in quoque stromate 0,5-0,7 mm. diam.; asci 100-120 = 10-12; sporidia 3-septata, flavo-brunnea 15-20 = 8-9.

2. **Pseudovalsa subrufa** E. et E. New Californ. Fung. in Erythea 1893, p. 146. 2042

Hab. in ramis emortuis Rhois sp. in California (Blasdale). — Stroma 1,5-2 mm. diam.; perithecia 6-10 in quoque stromate, 300-400 μ. diam.; asci 75-85 = 7; sporidia 3-septata, brunnea, 12-15 = 4-5.

3. **Pseudovalsa caudata** E. et E. North Am. Pyr. p. 408 (ex errore sub *Massariovalsa*). 2043

Hab. in cortice emortuo Platani, Canada (Dearness). — Perithecia circinata 0,7 mm. diam.; asci 80-90 = 25-50; sporidia clavato-oblonga, 30-50 = 18-22, bi-tri-septata, hyalina dein olivaceo-brunnea, utrinque crasse hyalino appendiculata. «An diversa a *Ps. hapalocysti?*».

4. **Pseudovalsa ulmicola** E. et E. Proceed. Acad. N. Sc. Philad. 1893, p. 456. 2044

Hab. in ramis emortuis Ulmi, Canada (Dearness). — Stroma 0,5-1 cm. diam.; perithecia 0,5-0,7 mm. diam. 8-20-circinata; sporidia 20-28 = 5-7, flavo-brunnea, 1-3 septata.

5. **Pseudovalsa Smithii** Ell. et Ev. Bull. Univ. Iowa 1893, p. 401. 2045

Hab. in corticibus emortuis, Castillo viejo Amer. centr. (Smith). — Perithecia 4–8 in quoque stromate 0,5 mm. diam.; asci non visi; sporidia 52–62 ≈ 10–14, atro-brunnea, 3-septata, loculis extimis pallidioribus.

THYRIDARIA Sacc. — Syll. II, p. 140, IX, p. 821.

1. **Thyridaria crocosarca** (B. et Br.) Cooke Grev. XX, p. 82. *Melogramma* B. et Br. in Herb. 2046

Hab. in corticibus, Ceylon (Thwaites). — Perithecia 2–6 in quoque stromate, crocea, pruinosa; asci clavati 8-spori; sporidia 40 ≈ 12, pallida, 7–11-septata, non constricta.

KALMUSIA Niessl — Syll. II, p. 142, IX, p. 822.

1. **Kalmusia stromatica** C. et Mass. Grev. XX, p. 8. — Stromate entypoideo, effuso, elevato, nigro; peritheciis immersis, ostiolo prominenti; ascis tereti-clavatis; sporidiis elongato-fusoideis, 4–7-septatis, non constrictis, brunneis, 30 ≈ 6. 2047

Hab. in ramis decorticatis pr. Oxford Britanniæ (Baxter).

2. **Kalmusia Breidleri** Bäuml. Zur Pilzfl. Niederöst. VI, p. 93. 2048

Hab. in ligno interiore Castaneæ vescæ cavæ, Vindobonæ Austriæ (Breidler). — Perithecia 250–500 μ. diam.; asci 140 ≈ 10–12; sporidia 23–28 ≈ 6–8, 1–3-septata, brunnea.

MELOGRAMMA Fr. emend. Tul. — Syll. II, p. 144, IX, p. 824.

1. **Melogramma effusum** Peck 47 Rep. p. 26. 2049

Hab. in ligno putri, Canada (Macoun). — Stroma effusum, nigrum; perithecia minuta; asci subcylindrici; sporidia 3-septata, curvula, 20–26 ≈ 4–5, hyalina. «An *Melogramma*?».

2. **Melogramma biparasiticum** Pat. Bull. Boiss. 1895, p. 69. 2050

Hab. in caulibus Bystropogonis ad tumores a Puccinia formatos, Rio Machangara Æquatoriæ (Lagerheim). — Stroma effusum, atrum, 1–2 mm. cr.; perithecia immersa 250 ≈ 300 μ. diam.; asci 110–130 ≈ 13–15; sporidia 23–26 ≈ 5–6, pallide brunnea, 3-septata, utrinque subapiculata.

3. **Melogramma columbiense** E. et E. New West Amer. Fung. in Erythea p. 199. 2051

Hab. in ramis emortuis arboris cujusdam in Columbia britannica (Macoun). — Perithecia 150–200 μ. diam. in stromate 1 mm. diam. immersa; asci 100 ≈ 12; sporidia 5-septata, hyalina, 18–20 ≈ 6–7, loculo altero subinde longit. diviso. Vix *Melogramma*.

Sect. 7. Hyalophragmiæ.

MASSARINA Sacc. — Syll. II, p. 153, IX, p. 824.

1. **Massarina Flageoletiana** Sacc. Grev. XXI, p. 66, t. 184, fig. 6 (ex err. typ. *Massaria*). — Peritheciis laxe gregariis, globosis, crassiusculis, subcoriaceis, atris, $^3/_4$ mm. diam., peridermio colliculoso tectis, ostiolo minuto obtuso vix erumpenti; ascis tereti-clavatis, 180 ≈ 30, brevissime crasse stipitatis apice rotundatis, 6-8-sporis; paraphysibus filiformibus, guttulatis; sporidiis distichis, fusoideis, utrinque obtusulis, rectis v. leniter curvis, crasse globoso-6-guttatis, prope medium distincte 3-septatis, non constrictis, 75 ≈ 15 hyalinis, guttis 1-seriatis subinde ocellatis, strato mucoso subnullo. 2052

Hab. in ramis corticatis emortuis Viburni Opuli, Saone et Loire Galliæ (Flageolet). — Eximia et distincta species.

2. **Massarina microspora** Passer. Diagn. F. nuovi V, n. 14. — Peritheciis subcutaneis, sparsis vel subgregariis, minutis, globosis, atris; ascis tubuloso-clavatis, breviter stipitatis, 60-62,5 ≈ 10, 8-sporis; sporidiis distichis, fusiformibus, rectis, primo didymis, dein 3-septatis, ad septa constrictis, hyalinis, 42-13 ≈ 3,5-4, anulo hyalino cinctis. 2053

Hab. in ramis emortuis Pini silvestris, Collecchio, Parma Ital. bor. — A *Massarina microcarpa* ascorum et sporidiorum parvitate peritheciisque minime pilosis videtur distinguenda.

3. **Massarina Mamma** (Otth) Sacc. *Massaria* Jaczews. Bull. Herb. Boiss. II, p. 672. 2054

Hab. in ramis Loniceræ nigræ pr. Berne Helvetiæ (Otth). — Perithecia papillata, subcutanea, prominula; asci cylindracei; sporidia 17 ≈ 6, constricto-3-septata, hyalina.

4. **Massarina Alni** (Otth) Sacc. *Epiphegia Alni* Otth Mittheil. Bern. 1870, p. 104, *Massaria* Jacz. Bull. Herb. Boiss. II, p. 671. 2055

Hab. in ramis Alni pr. Berne Helvetiæ (Otth). — Perithecia subcæspitosa; asci tereti-clavati, 90 ≈ 10; sporidia 20-23 ≈ 5, constricto-3-septata, hyalina, curvula.

5. **Massarina Ligustri** (Otth) Sacc. *Cladosphæria* Otth in Mittheil. Bern. 1870, p. 105. *Massaria* Jacz. Bull. Herb. Boiss. II, p. 672. 2056

Hab. in ramis Ligustri communis pr. Berne Helvetiæ (Otth). — Perithecia conferta; asci 80 ≈ 18; sporidia 18-22 ≈ 4,5-6,

constricto-3-septata, 1-guttata, hyalina. « Probabiliter forma *Metasphæriæ sepincolæ* ».

METASPHÆRIA Sacc. — Syll. II, p. 156, IX, p. 825

I. Sporidia 2-3-septata.

1. **Metasphæria Maximiliani** E. et E. in Proceed. Acad. S. N. Philad. 1893, p. 136. 2057

Hab. in caulibus emortuis Helianthi Maximiliani, Kansas Amer. bor. (Bartholomew). — Perithecia 300 μ. diam.; asci 75 = 8; sporidia constricto-bi-septata, 15-20 = 4-5, hyalina.

2. **Metasphæria gaurina** E. et E. New West-Amer. Fung. 21 in Erythea Voll. II, 1894). 2058

Hab. in caulibus emortuis Gauræ parvifloræ, Kansas Amer. bor. (Bartholomew). — Perithecia 200-250 μ. diam.; asci 75-80 = 10; sporidia 3-septata, constricta, hyalino-flavidula, 20-24 = 4-5.

3. **Metasphæria excussa** (Schw.) Starb. Stud. p. 37, f. 20, *Sphæria* Schw. — Syll. II, p. 417. — Perithecia 300-400 μ. diam.; asci cylindracei longissimi; sporidia 13-18 = 4,5-5, 4 guttata, spurie 3-septata. (In ramis Piri Mali). 2059

4. **Metasphæria orthospora** Sacc. Grev. XXI, p. 66, t. 184, f. 7. — Peritheciis gregariis, globoso-depressis, epidermide velatis, prominulis, ostiolo minuto obtuso vix erumpentibus, $^1/_3$ mm. diam., ascis cylindraceis, breve stipitatis, apice rotundatis, 130-140 = 15, octosporis; paraphysibus filiformibus copiosis; sporidiis distichis, cylindraceis, rectis, utrinque rotundatis, sed sæpius etiam brevissime et obtuse papillatis, 21 = 5, triseptatis, levissime constrictis, hyalinis. 2060

Hab. in ramulis corticatis nitidis salicinis, Rigny Galliæ (Flageolet). — Affinis *M. cinereæ* et *depressæ*.

5. **Metasphæria fuscata** E. et E. in Proceed. Acad. S. N. Philad. 1893, p. 137. 2061

Hab. in ramis emortuis corticatis Quercus coccineæ, Newfield N. J. Amer. bor. — Perithecia 300 μ. diam.; asci 75-100 = 12-15; sporidia constricto-3-septata, hyalina, 19-22 = 7-8.

6. **Metasphæria Loniceræ** Fautr. Rev. Myc. 1892, p. 173. 2062

Hab. in ramis vivis Loniceræ Xylostei, Côte-d'Or Galliæ. — Perithecia majuscula globoso-collabentia; asci 60-70 = 12-14; sporidia 3-septata, 25-32 = 4, hyalina, loculo secundo paullo crassiore.

7. **Metasphæria dealbata** Berl. Icon Fung. Vol. I, p. 133, tab. CXLII, f. 3. — Peritheciis subsparsis, maculis dealbatis insidentibus, $^1/_2$ mm. diam.; contextu molli, olivaceo; ascis 80-90 = 10; sporidiis etiam distichis sed sæpius monostichis, 16-20 = 7 3-septatis. 2063

Hab. in ramis fracidis decorticatis, Sussex Britanniæ. — *M. trichostomæ* affinis sed ostiolo non setoso et sporidiis 3-septatis minoribusque; a *Zignoellæ* typo peritheciis membranaceis, tectis differt.

8. **Metasphæria clavulata** Passer. Diagn. Funghi nuovi, V, n. 16. — Peritheciis sparsis vel laxe gregariis, primo epidermide tectis, dein nudis, superficialibus, globosis, atris, circa ostiolum brevissime ciliolatis; ascis paraphysatis tubulosis, brevissimo stipitatis, 8-sporis 60-80 = 10 12; sporidiis bi-tristichis, elongato-clavulatis, apice rotundatis, basi acuminatis, 3-septatis, non vel vix constrictis, 22,5-25 = 2,5-3 hyalinis. 2064

Hab. in culmo fracido Scirpi Holoschœni, Vigheffio, Parma Ital. bor.

9. **Metasphæria sphenispora** E. et E. in Proceed. Acad. S. N. Philad. 1893, p. 136. 2065

Hab. in culmis emortuis Erianthi alopecuroidis, Delaware Amer. bor. (Commons). — Perithecia 0,5 mm. diam.; asci 60-66 = 10-12; sporidia 3-septata, hyalina, 12-16 = 3,5.

10. **Metasphæria infuscans** E. et E. North Am. Pyr. p. 388. 2066

Hab. in vagina interiore Andropogonis virginici, Alabama Amer. bor. (Atkinson). — Perithecia 250 μ. diam.; asci 70-80 = 10-12; sporidia 3-septata, hyalino-flavida, 15-20 = 3,5-4.

11. **Metasphæria nuda** Peck 44 Rep. p. 29. 2067

Hab. in culmis Panici miliacei, Menands Amer. bor. — Perithecia ovato-conica, nigra, contextu sub microscopio cyaneo; asci 75 = 12; sporidia 3-septata, hyalina 17-20 = 6. — «An potius *Gibberella*?».

II. Sporidia 4-pluriseptata.

12. **Metasphæria spurca** Passer. Diagn. Funghi nuovi, V, n. 15. — Peritheciis gregariis, ovalibus, epidermide infuscata semper tectis, ostiolis imperspicuis; ascis clavatis, paraphysibus tenuibus superantibus stipatis, 8-sporis, 65-95 = 12,5; sporidiis distichis vel oblique monostichis, fusiformibus, inferne acutis, apice rotundatis, curvulis, 4-septatis, hyalinis, ad septa leniter constrictis, 20-22,5 = 5. 2068

Hab. in caulibus siccis Umbelliferæ, forte Dauci Carotæ, San Ruffino, Parma Ital. bor.

13. **Metasphæria rubida** (Blox.) Cooke Grev. XX, pag. 83, *Sphæria rubida* Bloxam in Herb. Berk. — Caulicola; peritheciis parvulis, globosis, nigris, ostiolo papillato, subcutaneo-erumpentibus, matricem sanguineo maculantibus; ascis clavatis; sporidiis fusoideis, rectis curvulisve, 3–5-septatis, constrictis, hyalinis, 25 = 3. 2069

Hab. in caulibus herbarum Twycross Britanniæ (Bloxam).

14. **Metasphæria Pseudacaciæ** Schröt. Pilze Schles. II, p. 354. 2070

Hab. in petiolis vetustis Robiniæ Pseudo-Acaciæ, in Silesia. — Perithecia 0,3 mm. diam.; asci 100–110 = 12–14; sporidia 3–4-septata, 32–35 = 6, hyalina.

15. **Metasphæria lineolata** Fautr. et Roum. Rev. Myc. 1892, p. 108. 2071

Hab. in ramis Rosæ caninæ, Côte-d'Or Galliæ. — Perithecia gregaria, tecta, nigra, lineata; asci 60–75 = 15–20, sessilia, rosulata; sporidia tereti-clavulata, 30 = 8–10, 5—septata, medio constricta, hyalina. « An *Sphærulinæ* species? ».

16. **Metasphæria microëcia** E. et E. in Proceed. Acad. S. N Philad 1893, p. 137. 2072

Hab. in ramis emortuis Aceris spicati, Canada (Dearness). — Perithecia 100–250 μ. diam.; asci 70–85 = 18–27; sporidia 5–6 nucleata, constricta, hyalina, 40–45 = 7–10.

17. **Metasphæria Ilicis** E et E. New Californ. Fung. in Erythea 1893, p 145. 2073

Hab. in foliis subvivis Ilicis Aquifolii, California (Blasdale). — Perithecia 300 μ. diam.; asci oblongi, subsessiles; sporidia 4-septata, ad secundum septum constricta, 15–27 = 6–7.

18. **Metasphæria dispar** Penz. et Sacc. in Penz. Stud. bot. Agrum. p. 335, tav. XXVII, fig. 6. — Peritheciis dense gregariis, subcutaneo-erumpentibus, sphæroideis, erostratis, aterrimis, 130–150 μ. diam ; ascis cylindraceo-clavatis, crasse stipitatis, apice truncatis, 70–85 = 10–16, paraphysatis; sporidiis distichis, fusoideis, utrinque rotundatis, inæqualiter 4-septatis, medio subconstrictis, hyalinulis, 22–24 = 7–7,5, loculo submedio paullo crassiore. 2074

Hab. in ramulis emortuis Citri Limonum in M. Argentario Etruriæ.

19. **Metasphæria obtusata** (Schw.) Cooke Grev. XX, p. 87, *Sphæria obtusata* Schw. — Syll. II. p. 430. — Asci clavati, stipitati; sporidia lanceolata 5–7-septata, 50 = 7, hyalina. 2075

20. **Metasphæria pusilla** Cooke Grev. XX, pag. 91. — Hypophylla, 2076

gregaria; peritheciis minutis, innatis, plagas latas efformantibus, ostiolo papillato; ascis clavatis; sporidiis fusiformibus, primitus uniseptatis, nucleatis, demum leniter quinqueseptatis, hyalinis, 40 = 8.

Hab. in foliis coriaceis Brasiliæ (Glaziou).

21. **Metasphæria Cumana** Sacc. et Speg. — Syll. II, p. 177. — var. **macrospora** Fautr. Rev. Myc. 1891, p. 128. 2077

Hab. in foliis Caricis ripariæ, Canal de Bourgogne Galliæ. — Perithecia ovoidea, innata, ostiolo vix emergenti; asci clavati; sporidia 36-42 = 6-8, 3- raro 5-septata, constricta, hyalina.

CERIOSPORA Niessl — Syll. II, p. 184, IX, p. 845.

1. **Ceriospora alabamensis** E. et E. North Am. Pyr. p. 391, 2078

Hab. in caulibus herbaceis emortuis, Alabama (Atkinson). — Perithecia 0.3-0.5 mm. diam.; asci 90-100 = 6-8; sporidia demum 1-septata, hyalino-flavida, 12-15 = 4-5, appendice 10-15 μ. long., utrinque aucta. « Si sporidia jugiter 1-septata, vix *Ceriospora* ».

SPHÆRULINA Sacc. — Syll. II, p. 186, IX, p. 846.

1. **Sphærulina Scirpi** Pass. in litt. ad Brun. Glan. mycol. ser. 2, Herbor. 1892, p. 5. — Peritheciis minutis, approximatis, brunneis, membranaceis; ascis globulosis 10-12 μ. diam. vf obovoideo-piriformibus; sporidiis subdistichis, cylindraceis, rectis, 3-septatis, hyalinis, 8 = 2-3. 2079

Hab. ad culmos emortuos Scirpi lacustris, Saintes in Gallia.

SACCARDOELLA Speg. — Syll. II, p. 191.

1. **Saccardoella canadensis** E. et Ev. North Am. Pyr. p. 392. 2080

Hab. in cortice Cratægi, London Canada (Dearness). — Perithecia ovata 0,7 μ. long., 0.5 μ. lat.; asci 200-280 = 10; sporidia 15-septata, hyalina, 40-60 = 8-9, utrinque setigera.

HYPOSPILA Fr. — Syll. II, p. 189, IX, p. 849.

1. **Hypospila Brunellæ** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 338. 2081

Hab. in foliis Brunellæ vulgaris, Washington Amer. bor. (Piper). — Perithecia 0,5 mm. diam.; asci 90-110 = 12; sporidia 1-3 septata, 55-62 = 3,5-4, hyalina.

LASIOSPHÆRIA Ces. et De Not. — Syll. II, p. 191, IX, p. 849.

1. **Lasiosphæria Hystrix** Ell. et Ev. Proc. Acad. 1894, p. 326. 2082

Hab. in ramis emortuis Salicis, Ohio Amer. bor. (Morgan).

— Perithecia 0,3-0,5 mm. diam., longe pilosa; asci 120-160 = 20; sporidia 45-65 = 8-10, 7-15-septata, hyalina. — Teste Starb. Stud. p. 38 ad *Lasiosphæriam Rhacodium* spectat *Sphæria atro-fusca* Fries Summa p. 3; ad *Lasiosphæriam hirsutam*, *Sphæria uliginosa* Fr., et ad *Lasiosphæriam acinosam*, *Sphæria setosa* Schw.

2. **Lasiosphæria newfieldiana** E. et E. N. Am. Pyr. p. 150. 2083

Hab. in lignis putridis, Newfield Amer. bor. — Perithecia 0,7-1 mm. diam., brunneo pilosa; asci 150-200 = 8; sporidia initio 35 = 4 utrinque corniculata, demum sursum inflata brunnea, ibique 5-7 *p.* crass.

3. **Lasiosphæria dichroospora** E. et E. New West Amer. Fung in Erythea 1893, p. 197. 2084

Hab. ad terram argillaceam, in silvis pr. Washington Amer. bor. (Piper). — Perithecia parce brunneo pilosa; asci 150 = 8-10; sporidia cylindracea, 40 = 4, supra fuliginea infra hyalina, utrinque acuta.

4. **Lasiosphæria trichopus** E. et E. in Proceed. Acad. S. N. Philad. 1893, p. 129. 2085

Hab. in ligno putri Canada (Dearness). — Perithecia 150 *μ.* diam., hyphis 35-60 = 3 cincta; asci 75-80 = 12-15; sporidia 25-40 = 6-7, curvula obsolete 7-9-septata, flavida.

5. **Lasiosphæria striata** E. et E. New Sp. Fung, Proceed. Acad. N. S. Philad. 443. 2086

Hab. in ramis emortuis salicinis, Canada (Dearness). — Perithecia 0,7-1 mm. diam.; asci 100-110 = 7-8; sporidia 40-60 = 2, 5-3, 3-5-septata hyalina.

6. **Lasiosphæria palustris** Schröt. Pilze Schles. II, pag. 304 (*Leptosporæ*). 2087

Hab. ad terram inter Algas gelatinosas, in Silesia. — Perithecia 0,6 mm. diam. calva; asci 220-260 = 16-20; sporidia 60-70 = 8-10, continua, hyalina.

7. **Lasiosphæria decipiens** Pass. F. Abiss. p. 189, t. V, f. 13, (*Leptosporæ*). 2088

Hab. in fragmento ligneo, Keren Coloniæ Erythrææ. — Perithecia globosa collabentia; asci clavati; sporidia 13-14 = 1,5, subtrinucleata, in ascis flavido-fusca, extra hyalina. « An potius *Coelosphæriæ* spec.? ».

ACANTHOSTIGMA De Not. — Syll. II, p. 207, IX, p. 854.

1. **Acanthostigma parasiticum** E. et E. New Fung. in Proceed. Acad. N. S. Philad. 1893, p. 443. 2089

Hab. parasitice in Diatrype Stigmate, Newfield N. J. Amer. bor. — Perithecia 100-112 μ. alt., setulosa setulis obtusis 50-75 ≍ 5; asci 55-70 ≍ 12-15; sporidia 6-12-septata, hyalino-flavida, 40-50 ≍ 4-5.

2. **Acanthostigma Fraxini** Ell. Descrip. new spec. Fung. in Journ. of Mycol. 1893, p. 276. 2090

Hab. in foliis subvivis Fraxini americanæ pr. Washington Amer. bor. (Waite). — Perithecia 150 μ. diam., setulis 30-40 ≍ 4 conspersa asci 35 ≍ 15; sporidia 3-4-septata, 25-30 ≍ 4-5, constricta, hyalino-flavidula.

3. **Acanthostigma Alni** Rostr. Till. Grönl. Svamp. p. 619. 2091

Hab. in ramis decorticatæ Alni ovatæ, in Groëlandia. — Perithecia 100 μ. diam. setulis rigidulis vestita; asci 45-50 ≍ 9-10; sporidia 3-septata, hyalina, 11-13 ≍ 5.

BOMBARDIASTRUM Pat. Bull. Soc. Myc. 1893, p. 153 (Etym. a *Bombardia* cui accedit). — Perithecia superficialia, sparsa v. gregaria, ovoidea, stipitata, carbonacea, pulvere læte colorato obducta. Asci 8-spori, paraphysati; sporidia hyalina, elongato-fusiformia, multiseptata.

1. **Bombardiastrum andinum** Pat. Bull. Soc. Myc. 1893, p. 153. 2092

Hab. in ramulis putridis dejectis, Pululahua Æquatoriæ. — Perithecia 600 μ. alt., 300 μ. cr.; asci 200 ≍ 20; sporidia 75-90 ≍ 8-10, multiseptata, hyalina.

HERPOTRICHIA Fuck. — Syll. II, p. 211, IX, p. 856.

1. **Herpotrichia cerealium** Delacr. Bull. Soc. Myc. 1891, pag. 104, t. VII, f. 6. 2093

Hab. in culmo Secalis et Tritici putrescenti, Parisiis. — Perithecia 320 μ. diam., flexuoso-pilosa; asci fusoidei; sporidia constricto-5-7-septata, hyalino-luteola, 37 ≍ 6, subinde utrinque apiculata.

2. **Herpotrichia tonkiniana** Pat. Bull. Soc. Myc. 1892, p. 51, t. VII, fig. I. 2094

Hab. in fragmentis ligneis putridis, Tonkin (Bon). — Perithecia 1 mm. diam., villosa, apice glabra, rubra; asci 170 ≍ 12-15; sporidia constricto-3-septata, luteola, 42-45 ≍ 7-8.

3. **Herpotrichia incisa** E. et E. New sp. North Amer. Fung. in Proceed. Acad. S. N. Philad. 1893, p. 130. 2095

Hab. in radicibus emortuis Aceris spicati, Canada (DEARNESS). — Perithecia 300-400 μ. diam., initio pilosula; asci 150-200 ≃ 12-15; sporidia 1-septata subhyalina, 35-45 ≃ 7-8, leviter constricta.

4. **Herpotrichia nicaraguensis** Ell. et Ev. Bull Univ. Jowa 1893, 2096
p. 400.

Hab. in lignis putridis, Ometepe Amer. centr. (SMITH). — Perithecia 0,5-0,7 mm. lat., pruinoso-pilosa; asci jam resorpti; sporidia 1-septata, hyalina, dein olivaceo-brunnea 8-10 ≃ 5 — « An *Neopeckia?* ».

ZIGNOELLA Sacc. — Syll. II, p. 214, IX, p. 860.

1. **Zignoella Hederæ** Lamb. et Fautr. Rev. mycol. 1894, p. 117. 2097

Hab. in ligno Hederæ emortuo, Côte-d'Or Galliæ. — Perithecia aggregata, superficialia; asci 8-spori; sporidia 5-septata, medio constricta, hyalina, 20-23 ≃ 4.

2. **Zignoella nyssogena** E. et E. New sp. North Amer. Fung. in Pro- 2098
ceed. Acad. S. N. Philad. 1893, p. 137.

Hab. in cortice subvivo Nyssæ multifloræ, Newfield N. J. Amer bor. — Perithecia 150 μ. diam.; asci 35-60 ≃ 10-12; sporidia 1-3-septata, flavido-hyalina, 13-15 ≃ 4-5.

3. **Zignoella ligustrina** Passer. Diagn. Fung. nuov. V, n. 18. — Pe- 2099
ritheciis plus minus dense gregariis, cortici immersis, ostiolo punctiformi nigro, epidermidem perforantibus basi ligno adnatis, cortice elapso nudatis, subglobosis, rugosulis, atris; ascis tubulosis, basi longe attenuatis, paraphysibus longioribus cinctis, 65-85 ≃ 5-6, sporidiis octonis, distichis vel oblique monostichis, fusiformibus, utrinque acuminatis, primo medio septatis, dein 3-septatis, rectis vel leniter curvis, hyalinis, 22,5 ≃ 2,5-3

Hab. in ramis siccis Ligustri vulgaris, socia *Ostropa cinerea*, Collecchio, Parma Ital. bor.

4. **Zignoella fusispora** Wegelin Beitr. Pyr. Schw. p. 4, t. II, f. 14- 2100
15 (*Trematosphæria*)

Hab. in asseribus pineis in humidis, Emmenthal Helvetiæ. — Perithecia 0,3-0,5 mm. diam.; asci cylindrici; sporidia triseptata, hyalina, 35-45 ≃ 4-5.

5. **Zignoella Büttneri** Rehm Verh. bot. Var. Brand. XXXI, p. 65. 2101

Hab. in corticibus arborum pr. Gabun Africæ. — Perithecia 0,4-0,7 mm. diam.; asci 75-90 ≃ 18; sporidia 3-septata, hyalina, 15-17 ≃ 7-8. E sect. *Trematostoma*.

6. **Zignoella boreella** Karst. Hedw. 1891, p. 247. — Peritheciis cæspitosis vel arcte gregariis, superficialibus, rotundatis vel difformibus, solito depressis et rugulosis, atris, glabris, vix pertusis minutis; ascis cylindraceis, 50-60 ≈ 6; sporidiis octonis, oblique monostichis, fusoideo-oblongatis, rectis, 3-septatis, ad septa non constrictis, hyalinis, 10-12 ≈ 3-5; paraphysibus coalitis. 2102

Hab. supra discum Valsæ boreellæ ad sinum Kolaensem Fenniæ.

7. **Zignoella culmicola** Delacr. Bull. Soc. Myc. 1891, p. 106, t. VII, f. c. 2103

Hab. in culmo exsiccato Graminaceæ cujusdam, Rouen Galliæ. — Perithecia 150 μ. lat. atro-violacea; asci 70 ≈ 13; sporidia 3-septata, utrinque attenuata, hyalina. « Verisimiliter *Gibbrella* ». Adest simul *Periconiæ* species hyphis 480 ≈ 9, conidiis levibus, 5 μ. diam. atris.

8. **Zignoella fallaciosa** Rehm Hedw. 1891, p. 257. 2104

Hab. ad ramos decorticatos Salicis, Fagi, Corni, Fraxini in Helvetia. — Perithecia 0,2-0,3 mm. diam.; asci 100-120 ≈ 21-24; sporidia 21-25 ≈ 8-10, hyalina, 1-septata.

9. **Zignoella erumpens** Cooke Grev. XX, p. 36. — Sparsa v. aggregata, erumpenti-superficialis; peritheciis globoso-papillatis, nigris, levibus 0,3 mm. diam.; ascis tereti-clavatis, 8-sporis; sporidiis fusoideo-ellipsoideis, constricto-1-septatis, binucleatis, hyalinis 15-16 ≈ 4-5. 2105

Hab. in ramis emortuis, Victoria Australiæ (Martin).

WINTERIA Rehm — Syll. II, p. 225, IX, p. 870.

1. **Winteria Zahlbruckneri** Bäuml. Zur Pilzfl. Niederöst. VI, p. 94. 2106

Hab. in radicibus pineis denudatis, in Austria inferiore. — Perithecia brunneo-cyanea, conica, 0,3 mm. diam.; asci 80-90 ≈ 14-16; sporidia 3-septata, subhyalina, 20-24 ≈ 8-10.

2. **Winteria culmigena** Karst. et Malbr. in Le Bret. et Niel Champ Norm. Liste p. 154. 2107

Hab. in culmis siccis, Rouen Galliæ. — Perithecia aggregata globoso-conoidea, contextu cœruleo; asci 65 ≈ 11; sporidia 3-septata, hyalina, 24 ≈ 6. — « Verisimiliter *Gibberella* ».

CERATOSPHÆRIA Niessl — Syll. II, p. 227.

1. **Ceratosphæria castillensis** C. L. Smith Bull. Univ. Jowa 1893, p. 403. 2108

Hab. in corticibus, Castillo viejo Amer. centr. (Smith). — Pe-

rithecia 0,5 mm. diam., piloso-tomentella, ostiolo 0,5-0,7 mm. long.; asci 75-85 = 8-10; sporidia 3-septata, hyalina, 25-28 = 3,5.

2. **Ceratosphæria microspora** Pat. Bull. Soc. myc. 1892, p. 131. 2109

Hab. in ramulis putrescentibus, Quito Æquatoriæ. — Perithecia 0,5 mm. lat., immersa, ostiolo 0,5-2 mm. long.; asci 30-40 = 8-10; sporidia 1-3-septata, hyalina, 10 = 2-3.

CALOSPORA Sacc. — Syll. II, p. 231, IX, p. 871.

1. **Calospora Platanoidis** (Pers.) Niessl — Syll. II, p. 231. — var. 110
Sorbi Destrée et Röll. in Rev. mycol. 1894, p. 160.

Hab. in cortice Sorbi Ariæ, Scheveningue Hollandiæ (Destrée). — Asci 90 = 20; sporidia 3-septata, hyalina, sæpe appendiculata, 20-25 = 4-6.

2. **Calospora Vanillæ** Massee Gard Chron. 1891, p. 160, Zeitschr. f. 2111
Pflanzenkr. 1892, p. 362.

Hab. in foliis Vanillæ planifoliæ, cui valde noxia, in insulis Seychelles, Reunion et Mauritius. — Perithecia in collum attenuata; asci 90-100 = 12-14, paraphysati 8-spori; sporidia 15-16 = 5, 3-septata, hyalina. Simul adsunt st. conidiophorus (*Hainesia*) et spermogonicus (*Cytospora*).

SYDOWIA Bresad. in Hedw. 1895 pag. (66). (Etym. a cl. botanico P. Sydow). — Perithecia cæspitosa, rarius subsolitaria, membranaceo-coriacea, atra, subglobosa vel obovata, epapillata, apice pertusa, subiculo dematiaceo insidentia. Asci cylindraceo-subclavati, polyspori, aparaphysati. Sporidia clavato-subfusoidea, hyalina, 3-septata.

1. **Sydowia gregaria** Bres. l. c. 2112

Hab. in ramis corticatis Abietis excelsæ, Steglitz pr. Berolinum (P. Sydow). — Perithecia 300-500 μ. diam., atra, subrotunda; asci 130-150 = 14-20; sporidia 20-26 in quoque asco, clavato-fusoidea, 15-20 = 6, hyalina, 3-septata.

Sect. 8 Phæodictyæ

PLEOMASSARIA Speg. — Syll II p. 239, IX p 872.

1. **Pleomassaria allospora** (Otth) Jaczews. Bull. Herb. Boiss. II p. 2113
687, *Cladosphæria* Otth in Mittheil. Bern. 1870. p. 109.

Hab. in ramis Fraxini pr. Berne Helvetiæ (Otth). — Perithecia cortice innata, ostiolo papillato prominulo; asci 175 = 12-13.

sporidia 20-23 = 11-12, brunnea, 3-septato-muriformia, muco hyalino verruculoso obducta, septis longit. 1-seriatis.

2. **Pleomassaria Ammophilæ** Oud. Contrib. Fl. myc. Pays-Bas XV 2114
p. 10, et Hedw. 1894, p. 17. — Peritheciis ætate obsoletis; ascis 8-sporis, paraphysibus numerosis; sporidiis halone hyalino cinctis, 7-septato-muriformibus, brunneis, medio constrictis, 18-23 = 9-12.

Hab. ad culmos Ammophilæ in dunis Hollandiæ (Destrèe).

3. **Pleomassaria Rosæ** Oud. Contr. Myc. Pays-bas XIV, p. 35. 2115

Hab. in ramis Rosæ in dunis Hollandiæ (Destrèe). — Perithecia atra, sat crassa; asci 130 = 28, 4-8-spori; sporidia 7-septato-muriformia, mellea, 35 = 10, strato mucoso hyalino obducta. Teste Berl. Icon. Fung. II p. 3, species hæc non distinguitur a *Pleosporæ herbarum* typo.

KARSTENULA Speg. — Syll. II, p. 340, IX, p. 873.

1. **Karstenula carpinicola** (E. et E.) Berl. Icon. fung. II, p. 4, t. IV,[bis] 2116
fig. 1. *Pleospora carpinicola* E. et E. in Proceed. Acad. S. N. Philad. 1893, p. 135.

Hab. in ramis emortuis Carpini americanæ. Canada (Dearness). — Perith. depresso-globosa 0,3 mm. diam.; asci 100-110 = 8-9 (150-160 = 12-14, sec. Berl,); sporidia triseptata, parce muriformia, 14-16 = 7-8 (20-24 = 8-10, sec. Berl.) pallide flava.

PLEOSPORA Rab. — Syll II. p. 241, IX, p. 873.

A. *Eu-Pleospora* Sacc.

I. Sporidia 3-5-septata.

1. **Pleospora richtophensis** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, 2117
p. 335.

Hab. in caulibus emortuis Helianthi, Colorado Amer. bor. (Baker). — Perith. 300-400 μ. diam.; asci 85-110 = 20-22; sporidia 5-septato-muriformia, flavo-brunnea, 25-35 = 12-14. — *Sphæria Naudini* Roum. F. Gall. 4, 1282 (in Bauhinia) est forma *Pleosporæ herbarum*.

2. **Pleospora verbenicola** Passer. Diagn. funghi nuovi V, n. 19. — 2118
Peritheciis in matrice non mutata sparsis vel subgregariis, minutis, subglobosis, basi non fibrillosis ostiolo punctiformi erumpente; ascis tubuloso clavatis, aparaphysatis, breviter noduloso-stipitatis, 52-60 = 10, 8-sporis; sporidiis distichis, elongato-ellipticis, 5-septatis, raro

3-4 septatis, ad septa non vel vix constrictis flavis 10-12 = 5, loculo uno alterove septulo longitudinali divisis, nullo inflato.

Hab. in caulibus siccis Verbenæ officinalis, socia *Rhabdospora verbenicola* (probabili spermogonio), Vigheffio, Parma Ital. bor. *Pleosporæ oblongatæ* Niessl. affinis, sed perithecii non fibrillosis, ascis brevioribus sporidiisque minoribus et spermogonii consortio videtur distinguenda.

3. **Pleospora parvula** Berl. Icon. Fung. II, p. 5, t. V. fig. 1. 2115

Hab. in ramulis Berberidis vulgaris, Montpellier Gallia. — Perithecia globosa-conoidea 0,3 mm. diam.; asci cylindracei 60-70 = 10; sporidia 12-15 = 6, 3-septata parceque muriformia, mellea.

4. **Pleospora microsperma** Sacc. Fungi Abyss. pag. 5, tab. XX, fig. 6. 2116 — Perithecii sparsis subcutaneis, vix erumpentibus, nigris, glabris, globoso-depressis, brevissime papillatis, $^1/_4$ mm. diam.; ascis tereti-clavatis apice rotundatis, brevissime stipitatis, 75-80 = 9-10, octo-poris; sporidiis subdistichis oblongo-clavatis, utrinque obtuse acutatis, rectis, 15-18 = 5,5-6,5, quinqueseptatis, septis longitudinalibus 2-3 divisis, ad septum medium constrictis, olivaceo-fuligineis; paraphysibus filiformibus.

Hab. in ramulis corticatis arboris ignotæ, M. Dongolla pr. Ghinda Erythrææ. — Sporidiis superne crassioribus a *P. oblongata*, ascis sporidiisque minoribus a *P. infectoria* dignoscenda species.

5. **Pleospora hysterioides** E. et E. New West-Amer. Fung. pag. 10 2117 in Erythea Vol. II, 1894.

Hab. in culmis emortuis Andropogonis nutantis et Sporoboli asperi, Kansas Amer. bor. (Bartholomew). — Perithecia 150 μ. diam. v. 200-300 = 150; asci 60-75 = 12-18; sporidia 3-septato muriformia, 15-20 = 8-10, e latere 6-8 μ. crass., straminea.

6. **Pleospora alpestris** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894 p. 336. 2118

Hab. in caulibus emortuis Trollii laxi, Colorado Amer. bor. (Crandall). — Perith. 250 μ. diam.; asci 150 = 25-30 sæpius bispori; sporidia 50-65 = 16-24, flavo-brunnea, 9-12-septato-muriformia.

II. Sporidia 7-pluriseptata

7. **Pleospora Robertiana** Boy. et Jacz. Mat. myc. Montpell. p. 26. 2122 fig. 2.

Hab. in ramulis siccis Genistæ Scorpii, Montarnaud pr Montpellier. — Perithecia globulosa, hyphis basi cincta, ostiolo setuloso. « An ergo *Pyrenophora?* » Asci 100-125 = 27-30; sporidia 7-8-septato-muriformia, 35 = 14, lutea, (Dicata Roberto Chodat).

8. **Pleospora diplospora** E. et E. New West-Amer. Fung. p. 20 in Erythea Vol. II, 1894. 2124

Hab. in caulibus emortuis Asclepiadis incarnatæ, Kansas Amer. bor. (Bartholomew). — Perithecia 150-220 μ. diam.; asci 70-80 ≈ 25-35; sporidia 3-septata demum 5-7-septato-muriformia, 24-30 ≈ 10-15 e latere 7-8 μ. crassa, straminea dein brunnea.

9. **Pleospora decipiens** E. et E. in Proceed. Acad. S. N. Philad. 1893, p. 135. 2125

Hab. in ligno decorticato et dealbato Azaleæ, Newfield N. J. Amer. bor. — Perith. 0,7 μ. diam. collabentia; asci 55-65 ≈ 15-20; sporidia 5-7-septato-muriformia, dilutissime flavida, 35-40 ≈ 10-12.

10. **Pleospora occultata** Oudem. Contrib. Fl. myc. Pays-Bas XV, p. 10. — Peritheciis immersis, depressis, coriaceis, atris; ascis breviter pedunculatis 8-sporis 125 ≈ 14; paraphysibus latis, curvulis; sporidiis flavidis, ellipticis, 7-septatis, septo longitudinali, 35 ≈ 4. 2126

Hab. ad folia Elymi arenarii, in Hollandia.

11. **Pleospora Magnusiana** Berl. Icon. fung. II, p. 15, XIX, fig. 2. *Pl. pentamera* Berl. Monogr. p. 77, nec Karst. 2127

Hab. in culmis et foliis Glyceriæ Vahlianæ in Gotlandia (Magnus). — Perithecia globoso-conoidea; asci 110-120 ≈ 28-32; sporidia 30-33 ≈ 12-15, fuliginea, 6-septato-muriformia, inæquilatera.

B. *Scleroplea* Sacc.

12. **Pleospora Trochila** (Fr.) Sacc. *Pyrenophora Trochila* (Fr.) Starb. Stud. p. 39, f. 22, *Sphæria* Fr. herb. 2128

Hab. in ramis, Kamtschatka. — Perithecia sclerotioideo-coriacea, glabra, dein patellata; asci 180-200 ≈ 23-30; sporidia 6-7-septato-muriformia, olivaceo-fusca, 30-36 ≈ 10-12.

PYRENOPHORA Fr. — Syll, II, p. 277. IX p. 895.

1. **Pyrenophora canadensis** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 336. 2129

Hab. in vaginis Phlei pratensis, Canada (Dearness). — Perith. 250-300 μ. diam. setulis 50-80 ≈ 5-6 apice vestita; asci 150-190 ≈ 28-32; sporidia 3-septata parceque muriformia, 40-55 ≈ 15-20, subhyalina. Si sporidia vere et diu hyalina sint, non genuina *Pyrenophora*.

PHÆOPELTOSPHÆRIA Berl. Micr. Tosc. in N. G. B. it. 1892, p. 139, (Etym. *phaios* obscurus et *Peltosphæria*). Perithecia innata, clypeo

stromatico nigro tecta; asci octospori; sporidia fusoidea, pluri-septata, parce muriformia, olivacea v. fusca.

1. **Phæopeltosphæria caudata** Berl. l. c. t. VIII, f. 2. 2129

Hab. in ramulis corticatis plantæ cujusdam, Vicopeiago Etruriæ (Beccari). — Perithecia 0,3 mm. diam.; asci 165–175 = 14; sporidia fusoidea, basi subcaudata, 38–45 = 8–10, melleo-fuscidula, 5–7-septata, loculo uno alterove long. diviso.

TEICHOSPORA Fuck. — Syll. II, p. 291. IX p. 899.

1. **Teichospora fulgurata** E. et E. New west. Amer. Fung. 18 (Erythea Vol. II, 1894). 2131

Hab. in ligno aeri diu exposito Populi moniliferæ, Kansas Amer. bor. (Bartholomew). Perithecia 250 μ; asci 70 = 7–8 (p. sp.); sporidia 3-septata parceque muriformia, 12–16 = 5–6, brunnea.

2. **Teichospora nubilosa** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 332. 2132

Hab. in cortice Celtidis occidentalis, Kansas Amer. bor. (Bartholomew). Perithecia 250 = 220; asci 70–75 = 10–12; sporidia constricto-3-septata, submuriformia, brunnea.

3. **Teichospora crossota** Ell. et Ever. Proc. Acad. Phil. 1894 p. 331. 2133

Hab. in cortice Ulmi, Kansas Amer. bor. (Bartholomew). — Perithecia 150 = 200 μ. diam.; asci 75 = 10–12; sporidia 3-septata, subconstricta, flavo-brunnea, 12–15 = 8–9.

4. **Teichospora aspera** E. et E. New Sp. North Amer. Fung. in Proceed. Acad. S. N. Philad. 1893, p. 131. 2134

Hab. in ligno aeri diu exposito Populi moniliferæ, Kansas Amer. bor. (Bartholomew). — Perith. 0,5 mm. diam. tuberculosa; asci 75–90 = 10–12; sporidia 3-septata, parce muriformia, brunnea, 15–20 = 6–8.

5. **Teichospora insecura** Ell. North. Am. Pyr. p. 214. 2135

Hab. in ramis decorticatis dealbatis Salicis, Utah Amer. bor. (H. Harkaness). — Perith. 0,5 mm. diam.; asci 130–135 = 18; sporidia 24–26 = 8–10, brunnea, 3-septato-muriformia.

6. **Teichospora ohioensis** Ell. et. Ev. Proc. Acad. Philad. 1894, p. 329. 2136

Hab. in ligno indurato, Ohio Amer. bor. (Morgan). — Perithecia conferta 300–400 μ. diam.; asci 55–62 = 7–8; sporidia 1–3-septato-muriformia, flavido-hyalina, 10–12 = 6–8. — An *Teichosporella?*

7. **Teichospora nucis** E. et E. New Fung. Proceed. Acad. N. Sc. Philad. 1893, pag. 146. 2137

Hab. in nucibus vetustis dejectis Caryæ, Newfield N. J.

Amer. bor. — Perithecia 125–150 = 100–110; asci 70–75 = 12–15; sporidia 5–septata parceque muriformia 14–18 = 8, flavo-brunnea.

8. **Teichospora amygdaloides** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, 2138
p. 330.

Hab. in cortice Salicis amygdaloidis, Kansas Amer bor. (Bartholomew). — Perithecia 250-350 μ. diam. collabentia; asci 75-85 = 18-21; sporidia 5-septata parceque muriformia, flavo-brunnea, 20-22 = 10-13.

9. **Teichospora nautica** E. et E. in Proceed. Acad. S. N. Philad. 1893, 2139
p. 131.

Hab. in ramis Populi decorticatis, Montana Amer. bor. — (Fitch) — Perithecia 0,5 mm. diam.; asci 110–110 = 12; sporidia 5-septata, parce muriformia, 18-22 = 8-11.

10. **Teichospora gregaria** E. et E. in Proceed. Acad. S. N. Philad. 2140
1893, p. 130.

Hab. in ramis decorticatis Fraxini, Canada (Dearness). — Perithecia 0,3-0,5 mm. diam.; asci 75 = 14 (p. sp.); sporidia 5-septato-muriformia, 18–22 = 10-12, flavo-brunnea.

11. **Teichospora variabilis** E. et E. in Proceed. Acad. S. N. Philad. 2141
1893, p. 131.

Hab. in caulibus Artemisiæ, Montana Amer. bor. (Fitch). Perithecia 0,3-0,5 mm. diam.; asci 75-80 = 20–22; sporidia 5-7-septato-muriformia, 20-25 = 12, flavo-aureæ.

12. **Teichospora nigro-brunnea** (Schw.) Starb. Stud. pag. 41, f. 21, 2142
Sphæria Schw. — Syll. II, 408. — Perithecia 175-250 μ. diam.; asci 100-125 = 12-15; sporidia 19-22 = 8-10, 5-6-septato-muriformia, ex flavido olivaceo-fusca. — (In palis Robiniæ).

13. **Teichospora rhypodes** Ell. et Ev. Proceed. Acad. Phil. 1894, 2143
p. 331.

Hab. in trunco decorticato Rhois, Michigan Amer. bor. (Johnson). — Perithecia 0,3 mm. diam.; asci 100–110 = 12; sporidia 6-7-septata parceque muriformia, flavo-brunnea, 15-18 = 7-8. Adest simul *Macrophoma rhoina* E. et E. l. c.: sporulis 18–22 = 6–7, hyalinis.

14. **Teichospora clavispora** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 330. 2144

Hab. in cortice Negundinis aceroidis, Kansas Amer. bor. (Bartholomew). — Perithecia 250-300 μ. diam.; asci 100-120 = 14-15; sporidia 8-10-septato-muriformia, brunnea, 30-35 = 10-12.

15. **Teichospora piriospora** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 331. 2145

Hab. in cortice subvivo Fraxini viridis, Kansas Amer. bor.

(Bartholomew). — Perithecia 0,7 mm. diam.; asci 100-110 = 15-18; sporidia piriformia 6-11-septato-muriformia, flave brunnea, 35-45 = 12-15.

16. **Teichospora tingans** Wegl. in Rehm Ascom. n. 1036 et Hedw. 1891, p. 257 (*Strickeria*). 2146

Hab. in ligno decorticato fraxineo ad flav. Emmer Helvetiæ (Wegelin). — Perithecia matricem sanguineo tingentia, 0,4-0,6 mm. diam.; asci 150-175 = 18-21; sporidia demum 8-septato muriformia, ex aureo fusco-nigra 25-30 = 8-10.

17. **Teichospora longispora** (Wegelin) Sacc. *Strickeria longispora* Wegelin Beitr. Pyr. Schw. p. 5. t. II. f. 21-23. 2147

Hab. in ramis decorticatis salicinis et fraxineis prope Burgdorf Helvetiæ. — Perithecia ellipsoideo-depressa, 0,3-0,6 mm. long., 0,2-0,3 mm. lat.; asci 150-190 = 14-15; sporidia 8-10-septato-muriformia, brunneo-aurea, 32-44 = 7-9,5.

18. **Teichospora tuberculata** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 330. 2148

Hab. in ligno emortuo Liriodendri, Ohio Amer. bor. (Morgan). — Perithecia 300 = 200, conica, rugosa; asci 110 = 20; sporidia multiseptato-muriformia, fundum brunnea, 19-22 = 11-13.

19. **Teichospora melanconioides** Rehm in P. Henn. F. Afr. p. 365 (abique diagnosi) 2149

Hab. in corticibus arborum, Togo Africæ (Büttner).

PLEOSPHÆRIA Speg. — Syll. II, p. 304, IX, p. 910.

1. **Pleosphæria corticola** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 332. 2150

Hab. in cortice emortuo Pini rigidæ, Nuttallburg, in Virginia occid. (Nuttall). — Perithecia 300-400 μ. diam., pilis 100-200 = 5-6, opacis vestita; asci 80-100 = 20-25; sporidia 5-7-septato-muriformia, olivaceo-brunnea.

2. **Pleosphæria patagonica** Speg. — Syll. IX, p. 911. — var. **Salicis** Roll. et Fautr. Rev. Mycol. 1894, tab. CLXI, f. 8. — Perithecis sparsis, globulosis, 150-200 μ. diam., fragilibus, submembranaceis, atris, pilis raris brevibus 28-30 μ. septatis, atro-brunneis conspersis; ascis cylindraceo-conicis, brevistipitatis, aparaphysatis, 50-60 = 12-14, octosporis; sporidiis subdistichis, fusiformi-ellipsoideis, 3-septatis, demum septo longitudinali partitis, griseo-fuliginei, 12-18 = 5-7. 2151

Hab. ad truncos Salicis, Côte-d'Or in Gallia.

3. **Pleosphæria chlorospora** E. et E. North Am. Pyr. p. 219 (*Teichospora*). 2152

Hab. in ramis decorticatis dejectis Quercus, Newfield N. J. Amer. bor. — Perithecia 150–200 μ. diam., setulis 50–80 μ. long., atris vestita; asci 65–75 = 15–20; sporidia 5-septata, parce muriformia, 16–20 = 8–10, olivaceo brunnea.

CUCURBITARIA Gray — Syll. II, p. 367, IX, p. 915.

1. **Cucurbitaria borealis** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 334. 2153
Hab. in cortice ramorum Salicis, NewYork Amer. bor. (Shear). — Perithecia 6–12 in quoque cæspitulo, 0,3–0,5 mm. diam.; asci 90–110 = 15–16; sporidia 7-septato-muriformia, flavo-brunnea, 20–27 = 12–14.

2. **Cucurbitaria populina** (Bacc. et Av.) Rehm in Schnab. Berichte 2154
bay. bot. Gesell. 1892, II, p. 65, *Cucurbitaria salicina* var. *populina* Bacc. et Av. Contrib. Micol. rom. p. 19, t. I, f. 13–17.
Hab. ad corticem Populi nigræ in Italia et Bavaria. — A *C. salicina* differt sporidiis sex-septatis (nec octo-septatis) et septis longitudinalibus 1-seriatis (nec biseriatis).

3. **Cucurbitaria Kmetii** Baumler F. Schemnitz. III, p. 8. 2155
Hab. in ramis corticatis Pruni domesticæ, pr. Schemnitz. — Perithecia cæspitosa 0,5 mm. diam.; asci 130–150 = 8–10; sporidia 5–7-septato-muriformia, 16–20 = 8–10, flavo-fulva.

4. **Cucurbitaria Destreæ** Oud. Contrib. Fl. myc. Pays-Bas XV, p. 10. 2156
— Peritheciis cæspitosis, globulosis, glabris, atris, rugulosis, summitate pertusa depressis; ascis cylindraceis, 8-sporis; sporidiis monostichis, elliptico-elongatis, e brunneo nigrescentibus, medio constrictis, 5–7-septatis, 50 = 11–12.
Hab. in ramis Rhododendri culti in Hollandia (Destrée).

5. **Cucurbitaria Abrotani** Fautr. Rev. Mycol. 1895, pag. 70, t. 153, 2157
fig. 5.
Hab. in ramulis siccis Artemisiæ Abrotani, Côte-d'Or Galliæ. — Perithecia depressa, nigra; asci 80–100 = 10–18; sporidia 20–22 = 9–10, 5 septato-muriformia, medio constricta, flava.

THYRIDIUM Sacc. — Syll. II, p. 323, IX, p. 920.

1. **Thyridium Betulæ** Fautr. Rev. Myc. 1891, p. 165. 2158
Hab. in ramis emortuis Betulæ albæ, Côte-d'Or Galliæ. — Perithecia 8–15 in quoque stromate; asci cylindracei; sporidia oblonga, brunnea, 5-septato-muriformia (mensuræ desiderantur).

2. **Thyridium americanum** E. et E. New sp. North Amer. Fung. in 2159
Proceed. Acad. S. N. Philad. 1893, p. 139.

Hab. in ramis putrescentibus Xanthoxyli americani, Canada (Dearness). — Perithecia 200-400 μ. diam.; asci 100-115 ≈ 12-15; sporidia 3-septata, submuriformia, 14-17 ≈ 8-9. Adsunt simul status secundarii; cfr. l. c.

3. **Thyridium Syringæ** E. et E. New sp. North Amer. Fung. in Proceed. Acad. S. N. Philad. 1893, p. 139. 2160

Hab. in trunco emortuo Syringæ, Canada (Dearness). — Perithecia 0,5 mm. diam.; asci 75-80 ≈ 12; sporidia 3-4-septata parcoque muriformia, flavo-brunnea, 12-15 ≈ 5-7.

FENESTELLA Tul. — Syll. II, p. 325, IX, p. 922.

1. **Fenestella ulmicola** E. et E. New sp. North Amer. Fung. in Proceed. Acad. S. N. Philad. 1893, p. 143. 2161

Hab. in ramis emortuis Ulmi americanæ, Canada (Dearness). — Perithecia 6-12 circinata, stromate flavido immersa, 0,5-0,7 mm. diam.; asci 110-120 ≈ 12; sporidia 5-septato-muriformia brunnea, 12-16 ≈ 7-8.

2. **Fenestella canadensis** E. et E. North Am. Pyr. p. 545. 2162

Hab. in cortice emortuo Carpini, Canada Amer. bor. (Dearness). — Perithecia 3-10 in quoque stromate; asci 110-115 ≈ 15 (p. sp.); sporidia 3-septata, parce muriformia, olivaceo-brunnea, utrinque hyalino-subapiculata, 22-30 ≈ 10-12.

Sect. 9. Hyalodictyæ.

Sporidia pluri-septato-muriformia v. clathrata, hyalina *).

Clavis analytica generum Hyalodictyarum

A) Simplices.

a. Subcutaneæ v. demum erumpentes.

† Asci suboctospori.

Pleosphærulina. Paraphyses nullæ; perithecia exigua, sine clypeo.
Catharinia. Paraphyses præsentes; perithecia mediocria, sine clypeo.
Peltosphæria. Paraphyses præsentes; perithecia mediocria, clypeo stromatico tecta.

---

*) Hujusce sectionis (quam ut partem *Dictyosporarum* hucusque habui), generibus et speciebus novis copiosisque continuo accedentibus, divisio *Hyalodictyarum* a *Phæodictyis* tandem, ut in ceteris familiis, opportuna visa est.

†† Asci 16-spori.

Capronia. Perithecia setulosa.

b. Superficiales.

Teichosporella. Perithecia erostrata.
Rhamphoria. Perithecia rostellata.

B) Stromaticæ, compositæ.

Berlesiella. Stroma pulvinatum, perithecia boytroso-prominula, setosa.
Thyridella. Stroma effusum, eutypeum; perithecia immersa.
Clathridium. Stroma subcirculare, valseum; perithecia immersa.

PLEOSPHÆRULINA Pass. Diagn. Funghi nuov V, n. 17 (Etym. *pleo* pro *Pleospora* et *Sphærulina*). — Perithecia tecta, globosa vel lenticularia; asci aparaphysati, 8-spori; sporidia oblongata, pluriseptata, loculis uno vel pluribus sæpe longitudinaliter divisis, hyalina. A *Sphærulina* differt tantum sporidiorum loculis nonnullis septulo longitudinali divisis. Huic generi adscribenda sunt: **Pleosphærulina Dryadis** (Starb. sub *Sphærulina*) Sacc, **Pl. constricta** (Starb. sub *Sphærulina*) Sacc., **P. guaranitica** (Speg. sub *Pleospora*) Sacc., **P. sphærelloides** (Speg. sub *Pleospora*) Sacc.

1. **Pleosphærulina rosicola** Passer. l. c. — Peritheciis crebre sparsis 2163
vel gregariis, tectis, globoso-depressis, nucleo albo, ostiolo papillato vix epidermidem perforante, atris; ascis fasciculatis, saccatis vel ovato-elongatis, basi stipite laterali noduloso præditis, 8-sporis, 45–75 = 12,5; sporidiis subdistichis, clavatis 4–5 rarius, 6-septatis, ad septa, præcipue ad medium, leniter constrictis, hyalinis, loculis duobus vel tribus septulo longitudinali divisis, 12,5–20 = 5.

Hab. in ramulis siccis Rosæ caninæ Vigheffio, prov. Parma Ital. bor.

CATHARINIA Sacc. Syll. II. p. 275, IX, p. 892 (Etym. *catharos* purus, candidus). — Perithecia *Pleosporæ*; sporidia pluriseptato-muriformia, hyalina. — Huc ducenda sunt **Catharinia hyalospora** (Speg.) Sacc., **C maritima** B. R. S., **C. argyrospora** (Harkn.) Sacc., **C. pachyasca** (Auersw.) Sacc., **C. pallida** S. et Sp., **C. americana** (E. et E.) Sacc., (= *Pleosp. hyalospora* E. et E., Syll. IX, p. 892), **C. Peltigeræ** (Fuck.) Sacc.

1. **Catharinia vitrea** (Rostr.) Sacc. *Pleospora vitrea* Rostr Till. Grönl. 2164
Svamp. p. 629.

Hab. in foliis emortuis Potentillæ maculatæ, in Groen-

landia. — Perithecia globoso-conica, minutissima; asci 45–50 = 20–22; sporidia 3-5-septata parceque muriformia, 21–23 = 9–10, perfecte hyalina.

TEICHOSPORELLA Sacc. — Syll. II, p. 303, IX. p. 908 (ut subgen.). — Huc ducenda: **Teichosporella dura, phellogena, obliqua, rostrata, patellaris, arthonioides, planiuscula, cervariensis**.

1. **Teichosporella montana** E. et E in Proceed Acad. S. N. Philad. 1893. p. 132. 2165

Hab. in lignis putrescentibus, Montana Amer. bor. (Fitch). — Perithecia 250–330 μ. diam., collabentia; asci 80–85 = 12–15; sporidia 3-5-septato-muriformia, 22–30 = 8–12 hyalina.

2. **Teichosporella Azaleæ** (Schw.) Cooke Grev. XX. p. 86, *Sphæria Azaleæ* Schw. Amer. bor. 1685. — Syll. II, p. 424. — Asci clavati; sporidia fusoidea elliptica, obtusa. muriformia, hyalina, 25 = 10–12. 2166

THYRIDELLA Sacc. - Syll. IX, p. 921 (ut subgenus). — Huc spectant **Thyridella Colliculus** (nec *Thyridium Philadelphi*, ut indicatur in Syll. IX. p. 921. quia vere phæosporum).

1. **Thyridella canadensis** E. et E. North Am. Pyr. pag. 116 (*Thyridium*). 2167

Hab. in ligno dealbato Coniferarum (?). Ontario, Canada (Macoun). — Perithecia 250 μ. diam.; asci 100–120 = 12–15; sporidia 5-7-septato-muriformia, hyalina, 20 27 = 10-13.

Secl. 10. Scolecosporæ.

OPHIOBOLUS Riess — Syll. II, p 337, IX, p. 923.

1. **Ophiobolus Cytisi-Laburni** Fautr. Rev. Myc. 1891, p. 127. 2168

Hab. in ramis Cytisi Laburni, Côte-d'Or Galliæ. — Perithecia ligno insculpta, ostiolo corticem perforante; sporidia 240 = 1.5 subinde 150 = 2,5.

2. **Ophiobolus subolivaceus** Peck 46 Rep. p. 36. 2169

Hab. in caulibus emortuis Thalictri (?) Mechanicville Amer. bor. — Perithecia 300 350 μ. diam. depressa; asci tereti-clavati; sporidia 50-60 = 4. flavido-brunnea, 5-septata.

3. **Ophiobolus Galii-veri** Fautr. Rev. Myc. 1893. p. 21. 2170

Hab. in caulibus Galii veri Côte-d'Or Galliæ. — Perithecia

innata, ostiolo cylindraceo tantum emergente; sporidia 130-150 = 3, multiguttata, flavida, ascum æquantia.

4. **Ophiobolus consimilis** E. et E. North Am. Pyr. p. 394. 2171

Hab. in caulibus emortuis Solani Lycopersici et Hibisci esculenti, Newfield N. J. et Louisiana Amer. bor. — Perithecia 200 μ. diam., ostiolo brevi-cylindraceo; asci 75-100 = 8; sporidia multiseptata, asci longitudine 2 μ. crass., flavida.

5. **Ophiobolus brachysporus** Fautr. et Roum. Rev. Myc. 1892, p. 109. 2172

Hab. in caulibus Urticæ dioicæ, Côte-d'Or Galliæ. — Perithecia globulosa, ostiolo longiusculo; asci 90-100 = 10; sporidia 50-60 = 4, dilute colorata, pluriguttata.

6. **Ophiobolus fragilisporus** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 337. 2173

Hab. in caulibus herbaceis, Colorado Amer. bor. (Crandall). — Perithecia 350-450 μ. diam., ostiolo brevi-cylindraceo; asci 150-200 = 5-5,5; sporidia ascum æquantia 1-1,2 μ. crass. in articulos 8-12 μ. long. facile dilabentia.

7. **Ophiobolus Andropogonis** E. et E. New Fung. in Proceed. Acad. N. Sc. Philad. 1893, p. 448. 2174

Hab. in foliis emortuis Andropogonis muricati, Louisiana Amer. bor. (Langlois). — Perithecia 220-250 μ. diam. ostiolo papillato; asci 60-80 = 8-10; sporidia 40-80 = 2-2,5 multiseptata flavida.

8. **Ophiobolus trechisporus** E et E. North Am. Pyr. p. 394. 2175

Hab. in culmis Graminacearum emortuis, Canada (Dearness). — Perithecia 400 μ. alt. ostiolo cylindraceo-conico; asci 180-220 = 3-3,5; sporidia capillaria, flavido-hyalina 0,5 μ. crass.

OPHIOCHÆTA Sacc Syll. II, p. 352, ut subg. (1883), IX, p. 934, *Acanthophiobolus* Berl. Descr. num. gen. Piren. p. 4, tab. XXII, fig. 1-2 (1892). Cl. Berlese ad hoc genus quoque ducit *Acanthostigma gracile* et *A. helminthosporum*. Hinc species typicæ generis (quod definiri potest tamquam *Ophiobolus* peritheciis setosis) sunt: **Ophiochæta Penicillus, O. chætophora, O. incompta, O. helminthospora, O. gracilis, O. barbata, O. trichella.** — *Ophiobolus herpotrichus et pellitus* plenius inquirendi sunt.

LINOSPORA Fuck. — Syll. II, p. 354, et IX, p. 935.

1. **Linospora Brunellæ** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 337. 2176

Hab. in foliis vivis Brunellæ vulgaris, Washington (Suksdorf). — Clypeus peritheciorum 0,3 mm. diam.; asci 80-90 = 12-15; sporidia 3-septata, hyalino flavida, 55-65 = 3.

2. **Linospora Barnadesiæ** Pat. Bull. Soc. Myc. 1891, p. 174. 2177

Hab. in pag. inf. foliorum Barnadesiæ spinosæ, pr. Quito Æquatoriæ. — Perithecia 300 μ. lat.; asci 110-130 = 15; sporidia 65-70 = 5, guttulata, hyalina.

OPHIOMASSARIA Jaczewski Bull. Herb. Boiss. II. pag. 685 (Etym. *ophis* serpens et *Massaria*). — Perithecia cortice immersa, aggregata, globulosa-depressa, ostiolo papillato; asci clavati; sporidia tereti-fusoidea, 2-3 septata, flavido-hyalina, muco hyalino obducta.

1. **Ophiomassaria selenospora** (Otth.) Jaczs. l. c. *Cladosphæria* Otth. 2178
in Mitth. Bern. 1868, pag. 53.

Hab. in ramis Alni. Berne Helvetiæ (Otth). — Perithecia peridermio pustulato tecta; asci 110 = 12-13; sporidia 40-50 = 4-5 bi-triseptata flavidula, muco hyalino obducta. «An *Cryptospora suffusa*, imperfecte observata?».

OPHIOCERAS Sacc. — Syll. II, p. 358, IX, p. 928.

I. *Eu-Ophioceras*. Ostiolum rostellatum.

1. **Ophioceras ohiense** E. et E. North Am. Pyr. p. 198. 2179

Hab in ligno putrescente, Ohio Amer. bor. (Morgan). — Perithecia 1 mm. diam., ostiolo 1-2 mm. long.; asci 90-100 = 7-8; sporidia 8-12-septata, hyalina, 40-50 = 3,5-4.

II. *Acerbia* Sacc. *) Ostiolum obsoletum v. papillatum (Huc forte quoque *O. longisporum* [Ellis] Sacc.).

2. **Ophioceras Hyptidis** P. Henn. Fung. goyaz. p. 108. 2180

Hab. in caulibus Hyptidis spec. Goyaz Brasiliæ (Ule). — Perithecia erumpenti-superficialia subgloboso-depressa, moriformia, 0,7 mm. diam. rugulosa, ostiolo obsoleto. Asci 100-120 = 7-8, octospori; sporidia filiformia, 30-36 = 2,5-3,5 continua, utrinque acuta, hyalina, subparallela.

CRYPTOSPORA Tal. — Syll. II, p. 301, IX. p. 939.

1. **Cryptospora kansensis** E. et E. New West-Amer. Fung. p. 21 in 2181
Erythea Vol. II. 1894.

Hab. in ramis emortuis Symphoricarpi vulgaris, Kansas Amer. bor. (Bartholomew). — Perithecia 6-12 subcircinata, 175-200 μ. diam.; asci 100-112 = 8-10; spor. 15-20 = 7-9 hyalina, 1-3-septata.

*) Jos. Acerbi, mantuano (1773-1843) botanico-viatori strenuo dico subgenus.

Fam. 4. Hypocreaceæ De Not.

Sect. 1. Hyalosporæ.

NECTRIELLA Sacc. — Syll. II, p. 448, IX, p. 941.

1. **Nectriella Artemisiæ** Fautr. Rev. Myc. 1891, p. 125. 2182

Hab. in caulibus Artemisiæ vulgaris, Côte-d'Or Galliæ. — Perithecia superficialia, globoso-papillata, flavo-pallida; asci filiformi-stipitati; sporidia navicularia, 26-30 ≃ 12-14, continua, hyalina.

2. **Nectriella Maydis** Delacr. Bull. Soc. Myc. 1891, p. 105. 2183

Hab. in culmis exsiccatis Zeæ Maydis, Rigny-sur-Arroux Galliæ (Flageolet). — Perithecia 240 μ. diam., sordide cinnabarina; asci....; sporidia 15 ≃ 3,5-4,5, hyalina, 3-4-guttulata.

HYPONECTRIA Sacc. — Syll. II, p. 455.

1. **Hyponectria Penzigiana** Sacc. Fungi Abyss. p. 5, t. XX, fig. 7. — 2184
Peritheciis late effusis, confertis, epidermide infuscata tectis sed prominulis, globosis, vertice depresso-umbilicatis, 0,3 mm. diam., intus farctis, sanguineo-ochraceis (sub vitro), carnosulis; ascis fusoideo-clavatis, breve crasse noduloso-stipulatis, 75-80 ≃ 12-13, apice rotundatis, octosporis; sporidiis distichis oblongo-ellipsoideis, utrinque rotundatis, 15-18 ≃ 7-8, prope medium lenissime coarctatis, numquam septatis, granulosis v. binucleatis, hyalinis, coacervatis dilutissime roseis; paraphysibus filiformibus, flexuosis, guttulatis.

Hab. in ramis Euphorbiæ polyacanthæ v. abyssinicæ in colonia Erythræa, socio *Glœosporio crocato*, quod verisimiliter status conidicus habendus est. — Perithecia trans epidermidem sordide rufa apparent; species præclaro Abyssiniæ exploratori dicata.

BYSSONECTRIA Karst. — Syll. II, p. 456, IX, p. 942.

1. **Byssonectria miliaria** Pat. Bull. Soc. Myc. 1893, p. 154. 2185

Hab. in pag. inf. foliorum dejectorum, Canzacoto Æquatoriæ. — Perithecia subiculo mucedineo albo inserta, globosa, aurantiaca, 200 μ. diam.; asci 50-60 ≃ 10; sporidia ovoidea, 1-septata, 10 ≃ 3, hyalina.

POLYSTIGMA Pers. — Syll. II, p. 458, IX, p. 945.

1. **Polystigma Melastomatum** Pat. Bull. Soc. Myc. 1891, p. 175, t. XII, 2186
f. IV, ? *Phyllachora Melastomatis* (Fr.) Sacc. Syll. II, p. 611.

Hab. in pag. inf. foliorum Melastemaceæ cujusdam, Tambillo Æquatoriæ. — Sparsum, carnosum, suborbiculare, 1-3 mm. diam., nigro-brunneum; perithecia ovoidea, intus alba; asci 170 = 5; sporidia 10 = 8-9, continua, hyalina.

PODOSTROMA Karst. Hedw. 1892, p. 294. (Etym. *pous podos* pes et *stroma*). — Stroma stipitatum, clavatum, erectum, entomogenum, carnosum, læticolor; perithecia stromate immersa; asci cylindracei, 16-spori; sporidia sphæroidea, hyalina. «Cum *Hypochrea* III, *Podocrea* Sacc. nonnullis notis convenire videtur».

1. **Podostroma leucopus** Karst. l. c. 2187

Hab. in larva insecti cujusdam putri inter muscos in silva Syrjaäs Fenniæ. — Clavula alutaceo-pallida, 6 mm. long., 4 mm. cr., stipes albus, flexuosus, 5 cm. long., 2 mm. cr.; perithecia sphæroidea, poro pertusa; asci 75 = 4; sporidia 16, globosa, hyalina, 2-3 μ. diam.

PENICILLIOPSIS Solms. — Laubach — Syll. IX, p. 945.

1. **Penicilliopsis Dybowskii** Pat. Bull. Soc. Myc. 1892, p. 54, t. VII, 2188
fig. 5.

Hab. in seminibus putridis Lianæ cujusdam gummiferæ, Congo Africæ. — Stromata conidiophora cæspitosa, flavo-brunnea 2-6 cm. long., 1-2 mm. crass., lateraliter stipites conidiophoros apice capitatos (*Sterigmatocystis* composita) gerentia, stipite rigidulo ex hyphis fasciculatis composito, 250-300 = 30-35, apice globoso-inflato 60 μ. diam.; conidia flavo-brunnea, 8 = 5, verruculosa, sterigmatibus ramosis fulta; stromata ascophora ignota.

Sect. 2. Phæosporæ.

SPHÆRODERMA Fuck. — Syll. II, p. 459, IX, p. 949.

1. **Sphæroderma bulbilliferum** Berl. Malp. V, p. 415, t. XXX, f. 12-14 2189
et t. XXXI.

Hab. in foliis putridis Vitis, Cissi, Ampelopsidis, Avellino Ital. merid. — Perithecia 100-500 μ. diam. lateritio-ochracea, globoso-conoidea; asci 95-105 = 24-28; sporidia citriformia, 26-30 = 12-14, saturate fuliginea; quoad formas micro-macro-conidicas et bulbilliferas cfr. Berl. l. c.

2. **Sphæroderma fimbriatum** Rostr. Oest. Grönl. Svampe pag. 25. 2190

Hab. in fimo Cervi Tarandi. in Groenlandia. — Perithecia minima sphæroidea, rubella, ostiolo fimbriato. Asci 100-110 ≈ 20; sporidia 20 ≈ 11-12, hyalina dein fusca.

MELANOSPORA Corda. — Syll. II, p. 461, IX, p. 950.

1. **Melanospora Coëmansii** West. X Notic. in Bull. Acad. Belg. 1857, p. 579, fig. 8, Syll. II, p. 465 (nomen). 2191

Hab. parasitice in maculis Phyllostictæ Donckelaeri ad folia Oncidii in Horto botanico. Gand Belgii. — Perithecia 250 μ. diam. flavo-cerina, rostro 0,7 mm. long., hispido, apice penicillato; sporidia 15 ≈ 10 — *Melanospora cirrhata* Berk. Brit. Fungi IV, n. 325 (1843) est *M. vervecina* (Desm.) Fuck., Syll. II, p. 561.

2. **Melanospora globosa** Berl. Malpigh. V, p. 409, t. XXIX-XXX. 2192

Hab. in frustulis ligneis et herbaceis putridis. Avellino Ital. merid. — Perithecia globoso-ovoidea, 250-280 μ. diam. fusco-lutea, collo 360-500 μ. long., apice fimbriato; asci 55-60 ≈ 48-50; sporidia citriformi-sphæroidea, saturate fuliginea, 18-21 ≈ 16-17; quoad formas micro-macro-conidicas et bulbilliferam cfr. Berl. l. c.

3. **Melanospora macrospora** Karst. in Hedw. 1891, p. 299. 2193

Hab. in radicibus tuberosis Brassicæ Napi var. Napobrassicæ ad Mustialam Fenniæ. — Perithecia 0,5 mm. lat., collo cylindraceo multo breviore; asci 450-500 ≈ 33-36; sporidia ovalia fusca, 42-52 ≈ 28-35.

4. **Melanospora lagenaria** (Pers.) Fuck. — Syll. II, p. 461. — var. **tetraspora** Rehm Hedw. 1891, p. 259. 2194

Hab. in Polyporo adusto putrescenti in Belgio (Bommer et Rousseau). — Asci 45-60 ≈ 21, tetraspori; sporidia 15-17 ≈ 9-10, biguttata, brunnea.

Sect. 3. Hyalodidymæ.

HYPOMYCES Fr. — Syll. II, p. 466, et IX, p. 954.

1. **Hypomyces Stuhlmanni** P. Henn. F. Afr. II, p. 4. 2195

Hab. in pileo Polypori bukobensis pr. Victoria Njansa Africæ. — Perithecia subglobosa, mycelio flavo-aurantiaco inserta asci 70-110 ≈ 4-6; sporidia 15-19 ≈ 3-5, 1-septata, hyalina; conidia globosa 4-6 μ. diam. hyalina.

2. **Hypomyces arachnoideus** Schrot. Pilze Schles. II, p. 268. 2196

Hab. in fungis lignosis putridis e. g. Ustulina et caudicibus

Quercus in Silesia. — Perithecia globosa 150–200 μ. diam., læte brunnea v. albida subiculo arachnoideo inserta; asci 55–70 = 3–4; sporidia 8–9 = 2–3, 1-septata, hyalina.

3. **Hypomyces Trichoderma** (Hoffm.) Succ. Syll. II p. 475, Sec. Wettst. Ueb. zwei Ascom. p. 170, perithecia sunt globoso-conica aurantio-sanguinea, subiculo parum immersa 250 μ. d.; asci cylindracei, 140–162 = 7, octospori; sporidia monosticha elongato-fusoidea utrinque breve mucronata, 1-septata, hyalina, tenuiter verruculosa, 26–30 = 6–7. Repertus quoque ad ligna prope Mautern Styriæ sup. (A. Heimer, 1886). 2197

NECTRIA Fr. — Syll. II. p. 479, IX. p. 955.

I. *Eu-Nectria* Sacc.

1. **Nectria pallida** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 325. 2198
Hab. in cortice emortuo Caryæ albæ, Missouri Amer. bor. (Demetrio). — Perithecia 6–20-cæspitosa, stromate mucedineo albo inserta 150 μ. diam. pallide flava; asci 40 = 6–7; sporidia 6–8 = 2–2,5 hyalina, 3–4 nucleata, demum obsolete 1-septata.

2. **Nectria cytosporina** E. et E. New West Amer. Fung. in Erythea p. 197. 2199
Hab. in ramis pineis emortuis, Seattle Amer. bor. — Stroma cytosporoideum subcutaneum: sporulis 8–10 = 4–5 brunneis, perithecia 3–8 cæspitosa, læte rubra, ovata 250 μ. diam.; asci 60 = 6; sporidia 1-septata, 7–8 = 3–4, hyalina.

3. **Nectria pseudadelphica** Rehm Hedw. 1892, p. 208. 2200
Hab. in ramulis, Pichincha Æquatoriæ (Lagerheim). — Perithecia 3–30-cæspitosa, 200–300 μ. diam. piriformia, cinnabarina; asci 120 = 18–24; sporidia 30 = 9–10, 1-septata, hyalina, sæpe intus flavido-granulosa.

4. **Nectria atrofusca** (Schw.) Cooke Grev. XX, p. 85. *Sphæria atrofusca* Schw. Amer. bor. 1422 Syll. II, p. 391. — Asci clavati, stipitati; sporidia elliptica, uniseptata, hyalina, 10–12 = 4. 2201

5. **Nectria Ipomœæ** Halst. Rep. New Jers. Agr. St. 1891, p. 281, c. ic. 2202
Hab. in radicibus Ipomœæ Batatæ in Amer. bor. — Perithecia cæspitulosa, globoso-conica, acute papillata, verruculoso-squamulosa, rubra; asci tereti-clavati, 8-spori; sporidia tereti-oblonga 1-septata, leviter constricta hyalina. Adest status conidicus *Fusarium* sistens.

6. **Nectria Laurentiana** Em. Marchal Bull Soc. belg. de microsc. 1894, 2203
p. 261, t. VII, f. 2.

Hab. in culmis Sacchari officinarum languidis, Congo inf. (E. LAURENT). — Stromatica, ferruginea, rugosa; asci 60–70 ≈ 7–8; sporidia didyma 12–13 ≈ 4-5. Stat. conid. *Fusarii* species.

7. **Nectria nipigonensis** E. et E. New Sp. North Amer. Fung. in Proceed. Acad. S. N. Philad. 1893, p. 129. 2204

Hab. parasitice in Diatrypella favacea ad Fagum, Nipigon Canada (MACOUN). — Perithecia 15-40-cæspitosa, 250 μ. diam. flavo-rubida dein obscurior; asci 50-55 ≈ 6-7; sporidia 10-12 ≈ 5-6, 1-septata, fusoidea; adest stroma conidicum (*Tubercularia*): sporophora 20-25 μ. long. conidia 3-4 ≈ 1.

II. *Dialonectria* Secc.

8. **Nectria episphæria** (Tode) Fr. Syll. II, p. 497. — var. **Kretzschmariæ** P. Henn. F. Afr. I, p. 364. 2205

Hab. in stromatibus Kretzschmariæ Pechuelii, Loango Africæ. — Perithecia sanguinea v. flava, 270 μ. diam.; asci 55-70 ≈ 4-6; sporidia 7-9 ≈ 4-5.

9. **Nectria granuligera** Starbäck Hedw. 1892, p. 308. 2206

Hab. in corbibus Orchidearum in calidariis Horti bot. Upsaliæ. — Perithecia gregaria, verruculosa, 1 mm. diam. rubra; asci 80-85 ≈ 10; sporidia 1-septata, leviter constricta, guttulata, 10-14 ≈ 3,5-4,5; verruculæ perithecii ex reliquiis mycelii conidiophori formatæ.

10. **Nectria obscurata** Ell. et Ev. Bull. Univ. Jowa 1893, p. 398. 2207

Hab. in corticibus, Castillo Viejo Amer. centr. (SMITH). — Perithecia 250–300 μ. diam. subsparsa, rubro-fusca; asci jam elapsi; sporidia 7-8 ≈ 3, 1-septata, hyalina.

11. **Nectria uredinicola** Pat. Bull. Soc. Myc. 1891, p. 175. 2208

Hab. in caule Labiatæ cujusdam Uredinea deformato, Quito Æquatoriæ. — Perithecia coccinea, numerosissima, 260–300 μ. diam.; asci 80-100 ≈ 13-16; sporidia 1-septata, hyalina, 23-30 ≈ 6-7.

12. **Nectria rhizophila** Delacr. Bull. Soc. Myc. 1893, p. 187, t. XII, 2209
fig. 6.

Hab. in fragmentis radicum Castaneæ, in Gallia. — Perithecia cinnabarina, sparsa, ostiolo vix prominulo; asci 75 ≈ 4; sporidia hyalina, 12 ≈ 3,5, constricto-1-septata.

III. *Hyphonectria* Sacc.

13. **Nectria oropensoides** Rehm in Lindau Pilzfl. Westf. p. 15 et Bref. Unters. X, p. 175, t. IV, f. 31-34. 2210

Hab. in ligno dejecto putrescenti in Westfalia. — Perithecia mycelio albido, arachnoideo inserta, globosa, apice rosea, 100 μ. diam.; asci 50-60 = 5-6; sporidia 5-8 = 3-4, 1-septata, hyalina. Ad *Hypomycetem* vergit.

14. **Nectria lanata** Pat. Bull. Soc. Myc. 1892, p. 52. 2211

Hab. in culmis emortuis Bambusæ, Tonkin. — Mycelium effusum, rufo-ferrugineum; perithecia copiosa exigua 230-260 μ. diam. rufo-aurantia; asci 80 = 8-10; sporidia 15 = 6-8, hyalina, 1-septata.

IV. *Phæonectria* Sacc. sporidia flavo-brunnea (simulate striata).

15. **Nectria striispora** Ell et Ev. Bull. Univ. Jowa 1893, p. 398. 2212

Hab. ad cortices Castillo Viejo Amer. centr. (Smith). — Perithecia cæspitosa 1 = 0,5 mm. flavo-furfuracea, ostiolo succineo; asci 80-100 = 12-15 (p. sp.); sporidia 30-38 = 8-10, flavo-brunnea, 1-septata, leviter constricta, cellulis 3-5 nucleatis, tandem simulate striata (ex corpusculis linearibus quibus implentur?). « An novi generis typus, an *Calonectriæ* affinis? ».

IV. Desciscentes.

16. **Nectria rugispora** Pat. Bull. Soc. Myc. 1892, p. 133. 2213

Hab. in cortice putri, Puente de Chimbo Æquatoriæ. — Perithecia obscure rubra, globosa, rugulosa, 300 μ. diam.; asci 75 = 12; sporidia 22-25 = 7-9, 1-septata, echinulata (hyalina?). Forte ad sect. *Cosmosporam* pertinet.

17. **Nectria repens** Pat. Journ. Bot. 1891, p. 320. 2214

Hab. in lignis putridis udis, Ke-So Tonkin. — Perithecia ovato-piriformia 230-260 = 200, demum collabentia, crusta rubra repenti effusa ramosa insidentia; asci 90-100 = 6-7; sporidia 10-12 = 5, 1-septata, hyalina v. rubeola. Ad *Corallomycetem* quoque vergit.

SPHÆROSTILBE Tul. — Syll. II, p. 511, IX, p. 972.

1. **Sphærostilbe Bambusæ** Pat. Bull. Soc. Myc. 1891, p. 175, t. XII, fig. V. 2215

Hab. in culmis bambusinis vetustis, Las-plajas Æquatoriæ. — Acervuli discoidei 2-3 mm. lat.; perithecia 200-300 μ. diam.

stromati semiimmersa, rubro-aurantia; asci 90-100 ≈ 8; sporidia 14-16 ≈ 4-5, 1-septata, biguttata, hyalina. Adest st. conid *Stilbum Bambusæ* Pat. et Gail. sistens: conidiis 5-6 ≈ 3, biguttatis, hyalinis

2. **Sphærostilbe Macowani** (Körb.) Cooke Grev. XX, p. 16, *Coniocybe Owani* Körb. Oesterr. bot. Zeitschr. 1877, p. 357. 2216

Hab. in corticibus, ad Caput Bonæ Spei. — Perithecia sparsa in fissuris matricis, sed asci immaturi. Status conidicus (*Stilbum*) 2 mm. alt., conidiis 5 ≈ 3.

LISEA Sacc. — Syll. II, p. 517.

1. **Lisea leptasca** Sacc. Fung. Abyss. p. 6. — Peritheciis superficialibus minutis, vix $^1/_4$ mm. diam., sparsis v. paucis in acervulos collectis, udis globoso-ovoideis, siccis collapso-cupulatis, atro-cyaneis, contextu parenchymatico, molli, amœne cyaneo; ascis anguste cylindraceis, 60-70 ≈ 5-6, breve stipitatis, sursum primitus truncato-attenuatis, octosporis; sporidiis oblique monostichis, ovato-oblongis, 1-septatis, tandem constrictis, 12-14 ≈ 4,5-5, nubilosis, hyalinis; paraphysibus obsoletis. 2217

Hab. in ramulis et caulibus dejectis in M. Dongollo et Asmara Coloniæ Erythrææ. — Ceteris congeneribus valde affinis.

CYANOCEPHALIUM Zuk. Mykol. Mittheil. p. 14 (Etym. *cyanos* et *cephalos* caput). — Perithecia discreta, superficialia, ovato-globosa, flavo-albida, glabra, dura, apice atro-cyaneo, poro pertusa; asci ampullacei, paraphysati, polyspori; sporidia 1-septata, hyalina, minuta. «Ob colorem ad *Hypocreaceas* accedit, duritie vero desciscit.» *).

1. **Cyanocephalium murorum** Zuk. l. c. t. XII, fig. 1-8. 2218

Hab. in muris udis muscosis pr. St. Kantzian Carinthiæ. — Perithecia 300-500 μ. long.; asci 160-165 ≈ 38-40, apice acuti; sporidia ellipsoidea, 3-3,5 ≈ 1,5-2, 1-septata, hyalina, strato mucoso tenui obducta.

---

*) Hic memoretur **Epiglœa bactrospora** Zuk. Oest. bot. Zeitschr. 1890, p. 327, t. III, (Lichenibus adscripta) thallo (proprio?) virenti *Palmellæ* prædita; peritheciis cereis, subglobosis, mollibus; ascis clavatis, polysporis; sporidiis bacillaribus, 7-8 ≈ 1,5, uniseptatis, hyalinis. — In Sphagnis, Salzburg.

HYPOCREA Fr. — Syll. II, p. 520, IX, p. 972.

I. *Eu-Hypocrea* Sacc.

a. Sporidia subhyalina.

1. **Hypocrea Glaziovii** Sacc. in Hennings Fung. brasil. II, p. 524. 2219

Hab. in cortice levigato arboris ignotæ in Brasilia (Glaziou). — Stroma effusum, applanatum, rosso-pallens, 0,3 mm. cr.; perithecia 250 μ. diam.; asci 75 = 9-10, sporidia 12-15 = 4-5, hyalina, mox in articulos cuboideo-globosos 4 μ. diam. divisa.

2. **Hypocrea albida** Pat. Bull. Soc. Myc. 1892, p. 52. 2220

Hab. in ramulis emortuis, Tonkin. — Stroma convexum, 0,5-1,5 mm. diam., albidum; perithecia 130-150 μ. long.; asci 60 = 5; sporidia didyma, mox in articulos globosos, 1-guttatos, 4 μ. diam. hyalinos divisa.

3. **Hypocrea ochracea** Pat. Bull. Soc. Myc. 1893, p. 155. 2221

Hab. in corticibus, Palulahua Æquatoriæ (Lagerheim). — Stroma discoideum, 5-8 mm. long. undique ochraceum; perithecia 150-180 μ. diam.; asci 80 = 4, octospori; sporidia didyma in articulos globosos 3 μ. diam. hyalinos secedentia.

4. **Hypocrea chionea** E. et E. Am. Pyr. p. 79. 2222

Hab. in ligno dejecto decorticato, Canada (Dearness). — Stromata pulvinato-hemisphærica, 1-2 mm. diam., nivea; perithecia ovata, corniceloria; asci 60 = 3; sporidia bicellularia, hyalina, cellulis 2,2-3, μ. diam.

5. **Hypocrea tremellicola** E. et Ev. Am. Pyr. p. 85. 2223

Hab. parasitica in Tremella albida, Ohio Amer. bor. (Morgan). — Stroma tenue, crustaceum, cinereum; perithecia 100-115 μ. diam.; asci 75 = 6 p. sp.; sporidia ellipsoidea, 1-2-nucleata, demum 1-septata, 7-8 = 3, hyalina.

6. **Hypocrea lati-zonata** Peck in Ellis Am. Pyr. p. 79. 2224

Hab. parasitica in Cyatho striato in America boreali. — Subiculum sordide album, 0,5-0,7 mm. lat., ostiolis punctatum; asci 75-80 = 3,5-4; sporidia didyma, cellulis secedentibus, subglobosis, hyalinis, 3-3,5 μ. diam.

b. Sporidia olivaceo-flavida v. brunnea.

7. **Hypocrea ceramica** E. et Ev. Am. Pyr. p. 85. 2225

Hab. in cortice dejecto Juniperi, Connecticut Amer. bor. (Thaxter). — Stroma convexum, 1-2 mm. diam., lateritium; asci

55-60 ≈ 4, p. sp. sporidia bicellularia, cellula sup. cuboidea 4 μ. diam., inf. ovoidea 4-4,5 ≈ 3-3,5, brunneola.

8. **Hypocrea virginiensis** E. et E. in Proceed. Acad. N. S. Philad. 442 2226
Hab. in foliis subemortuis Rhododendri maximi, Nuttallburg Virg. Amer. bor. (Nuttall). — Stroma subcarnosum, subhemisphæricum 1-2 mm. diam., flavido-cinereum; perithecia 110-150 μ. diam.; asci 40-45 ≈ 7-8 p. sp.; sporidia 10-12 ≈ 3-3,5, 1-septata, leniter constricta, flavido-hyalina, utrinque obtuse acutata.

9. **Hypocrea hirsuta** Ell. et Ev. Bull. Univ. Jow. 1893, p. 397. 2227
Hab. in corticibus, Ometepe et Castillo Viejo Amer. centr. (Smith). — Stroma subhemisphæricum 2-3 mm. lat. brunneum, intus albidum, setis 100-200 ≈ 4 hirtum; perithecia immersa, 0,5 mm. diam.; asci 100 ≈ 10; sporidia navicularia; brunnea 7-8 ≈ 3-3,5 («1-septata?»).

10. **Hypocrea Sacchari** Went De Serehziekte p. 31, tab. VII. 2228
Hab. in vaginis foliorum Sacchari officinarum in insula Java. — Stroma pulvinato-depressum, carnosum, pallide fuscum 2-4 mm. lat.; perithecia 200-250 ≈ 150-200; asci 100 ≈ 5; sporidia didyma, mox in cellulas binas, sup. globosam 4 μ. diam., inf. cuboideo-oblongam ≈ 6-4 dilabentia, fumose olivacea.

11. **Hypocrea Lixii** Pat. Rev. Myc. 1891, p. 138. 2229
Hab. in hymenio putri Ganodermatis cujusdam in Nova Guinea (Lix) — Stroma orbiculare, convexum, brunneum, 2-4 mm. lat.; perithecia 150 ≈ 120; sporidia didyma, mox in articulos olivaceo-chlorinos, cuboideo-sphæricos, 8 ≈ 7.

II. *Battarrina* Sacc.

12. **Hypocrea tenerrima** E. et E. in Proceed. Acad. N. S. Philad. 1893 2230
p. 442.
Hab. ad muscos, frustula etc. Nuttallburg West Va Amer. bor. (Nuttall). — Subiculum arachnoideum niveum; perithecia 180 μ. diam.; asci 40 ≈ 3; sporidia oblonga, obtusa, hyalina, 5-6 ≈ 2, 1-nucleata.

13. **Hypocrea xylarioides** Pat. Bull. Boiss. 1895, p. 71, t. II, fig. 3. 2231
Hab. in truncis vetustis, San Jorge Æquatoriæ. — Stroma subclavatum 1-3 cm. alt., 1-1,5 cr., brunneo-atrum; perithecia globosa, immersa; asci 45 μ. long.; sporidia globosa, 2-3 μ. diam., hyalina, octona.

III. *Cavaræa* Sacc. *) Sporidia longitrorsum vittata, continua.

14. **Hypocrea vittata** Pat. Bull. Soc. Myc. 1893, p. 155. 2232

Hab. in truncis Euphorbiæ, Palulahua Æquatoriæ (Lagerheim). — Stroma carnosum, pulvinatum, 5-12 mm. long. albo-carneum; perithecia 230 μ. diam.; asci 90 = 15, tetraspori; sporidia continua, hyalina, ovoidea, 15-18 = 10, longitrorsum 8-vittata.

Sect. 5. Phragmosporæ.

CALONECTRIA De Not. — Syll. II, p. 540, IX, p. 982.

1. **Calonectria hederiseda** Roll. et Fautr. Rev. Myc. 1894, p. 73, t. CLXI, f. 7. — Perithecii globulosis, sparsis v. laxe approximatis, carnosis, flavo-brunneis, in sicco atris, 1/2 mm. diam., ostiolo ampliore; ascis cylindraceis, protoplasmate valde refringente, inflato gibbis, 50-100 = 8-12; sporidiis sæpe parum distinctis, hyalinis, fusiformibus, 3-septatis 16-18 = 6; paraphysibus hyalinis, crassis. 2233

Hab. ad ramos Hederæ Helicis, Côte-d'Or in Gallia.

2. **Calonectria albo-succinea** Pat. Bull. Soc. Myc. 1892, p. 152. 2234

Hab. in corticibus putridis, Puente de Chimbo Æquatoriæ (Lagerheim). — Perithecia 300-400 μ. diam., succinea, verrucis albis auctis conspersa; asci 110 = 20; sporidia 35 = 8-10, 3-septata, hyalina.

3. **Calonectria Lagerheimiana** Pat. Bull. Boiss. 1895, p. 71. 2235

Hab. parasitica in Meliola ad ramos Mimosæ quitensis Pululahua Æquatoriæ. — Perithecia albido-succinea, ovata, 160 = 130; asci 56-80 = 10; sporidia 3-7-septata, constricta, 30-33 = 3-4, chlorino-hyalina.

GIBBERELLA Sacc. — Syll. II, p. 552, IX, p. 988.

1. **Gibberella Trichostomi** Roll. Bull. Soc. Myc. 1891, p, 211, t. XIV, fig. 3. 2236

Hab. ad folia Trichostomi nitidi in insulis Lerinis Golf Juan Galliæ merid. — Perithecia minuta, sphæroideo-papillata, 250 μ. diam., atra; asci 110-140 = 20-25; sporidia 35 = 10, constricto 3-septata hyalina. — Ad *Gibberellam Saubinetii* spectat *Nectria Melongenæ* Roum. F. Gall. n. 1645.

---

*) In honorem doctoris Fridiani Cavara, mycologiæ insubricæ strenui scrutatoris.

LECITHIUM Zuk. Mykol. Mittheil. p. 9 (Etym. *lecithos* vas, poculum). — Perithecia discreta, superficialia, molliuscula, ampulliformia, æruginea, in collum longum apice porosum attenuata; asci paraphysati, octospori; sporidia fusoidea, 3-septata, hyalina, utrinque appendiculata

1. **Lecithium ærugineum** Zuk. Mykol. Mittheil. p. 9, t. XI, f. 20-25. 2237
Hab. in cortice vetusto Salicum prope Klopeiner See Carinthiæ. — Perithecia cum rostello 500-800 μ. long., 150-200 μ. cr.; asci 90-100 = 6-7, parte sporif.; sporidia monosticha, 20 = 5-6, triseptata, hyalina utrinque appendice brevi clavulata, mox decidua aucta.

BROOMELLA Sacc. — Syll. II, p. 557, IX, p. 988.

1. **Broomella Phyllocharis** Speg. Fl. Guar. nonn. n. 96. 2238
Hab. ad folia viva plantæ ignotæ pr. Guarapi Brasiliæ. — Perithecia in macula epiphylla stromatica albo-rosea dense circinantia, carneo-fulva, subimmersa, 80-100 μ. diam.; asci 50-55 = 5-6; sporidia 12 = 2,5-3, 1-septata, vix constricta, hyalina, 2-3-nucleata (an tandem 3-5-septata?). Ad Lichenes vergit.

Sect. 6. Dictyosporæ.

THYRONECTRIA Sacc. — Syll. II, p. 561.

1. **Thyronectria virens** Harkn. in Ellis Amer. Pyr. p. 92. 2239
Hab. in ramis emortuis Rhois, California, Canada et Connecticut Amer. bor. — Perithecia cæspitosa, flavo-viridi-tomentella, 0,3 mm. diam.; asci 100-110 = 12-15; sporidia 6-7-septato-muriformia, 18-22 = 6-8, hyalina.

MATTIROLIA Berl. et Bres. — Syll. IX, p. 993.

1. **Mattirolia rhodochlora** (Mont.) Berl. Atti Congr. bot. Gen. p. 574 2210
t. XXII, f. 4-5, ? *Trichosphæria* et *Pleosphæria* Sacc. Syll. I, p. 455, II, p. 305.
Hab. in cortice Alni glutinosæ in Gallia (Montagne). — Perithecia 0,3 mm. diam. lateritia, viridi-lanuginosa; asci 90-100 = 18-22; sporidia 4-7-septato muriformia, ex hyalino lutescentia, dein fuscidula, 18-20 = 10-12, ad septa levissime constricta.

ULEOMYCES P. Henn. Fungi goyaz. p. 107 (Etym. ab E. Ule, strenuo mycetum brasiliensium collectore et *myces* fungus). — Stromata

parasitica, subcrustacea, nectriacea. Asci octospori, aparaphysati; sporidia oblongo-ovoidea v. subclavata, pluriseptato-muriformia, brunnea. — *Bivoneæ* affinis sed stromatica.

1. **Uleomyces parasiticus** P. Henn. Fung. goyaz. p. 107. 2241

Hab. parasitica in Parmularia Styracis ad folia Styracis sp. Minas Geraës Brasiliæ (Ule). — Stromata gibboso-tuberculosa atro-carnea; perithecia subhemisphærica, semi immersa. Asci 60-100 ≈ 30-50; sporidia 23-32 ≈ 11-15, clavato-oblonga, multiseptato-muriformia, subconstricta, brunnea v. atro-vinosa.

Sect. 7. Scolecosporæ.

GLOBULINA Speg. — Syll. IX, p. 993.

1. **Globulina Ingæ** Pat. Bull. Soc. Myc. 1893, p. 154. 2242

Hab. in foliis Ingæ pachycarpæ, Cotocollao Æquatoriæ. — Perithecia ovoidea, papillata, carnea, 100-140 ≈ 90-100, subiculo mucedineo albo tenuissimo insidentia; asci 60-80 ≈ 8-10; sporidia filiformia, 15-septulata, hyalina, 80 ≈ 2.

TORRUBIELLA Boud. — Syll. IX, p. 994.

1. **Torrubiella tomentosa** Pat. Bull. Soc. Myc. 1892, p. 133. 2243

Hab. in insecto v. potius arachnide ad pag. inf. foliorum arboris cujusdam, Puente de Chimbo Æquatoriæ. — Perithecia ovato-conica, lanosa 1 ≈ 0,8 mm., stromate lanato, ochraceo, tenui inserta, asci 600 ≈ 6-8; sporidia filiformia asci long. hyalina, dein in articulos 10 ≈ 1 dilabentia.

2. **Torrubiella rubra** Pat. et Lagerh. Bull. Soc. Myc. 1893, p. 154. 2244

Hab. in cadaveribus Cocci ad folia Melastomæ, Solani, San Jorge Æquatoriæ. — Stroma lanosum ex albo rubrum v. rufo-brunneum 6-10 mm. lat., perithecia elongato-conica, 1 mm. alt., pilosa, purpurea, asci 700-800 ≈ 6-7; sporidia asci long. dein in articulos 3-5 μ. longos, dilabentia.

OPHIONECTRIA Sacc. Syll. II, p. 563, IX, p. 994.

1. **Ophionectria rubicola** Pat. Bull. Soc. Myc. 1893, p. 154. 2245

Hab. in sarmentis emortuis Rubi pr. Quito Æquatoriæ. — Perithecia ovato-conica, 0.5 mm. alta, albido-pulverea, apice flavo-viridia; asci 300-350 ≈ 5-6; sporidia longissima filiformia, parce guttulata, continua, hyalina.

2. **Ophionectria belonospora** (Schröt.) Sacc. *Calonectria* Schröt. Pilze Schles. II, p. 261. 2246

Hab. in stromatibus Diatrypes Stigmatis in Silesia. — Perithecia sæpe cæspitulosa, 0,2–0,3 mm. diam., brunneo v. viridulo-flavida; asci 70-80 ≈ 7-9; sporidia fusoideo-acicularia, acuta, curvula, 45-50 ≈ 3, hyalina. «Forte non satis diversa ab *O. Everhartii*».

3. **Ophionectria scolecospora** Bref. Unters. X, p. 178, t. V, f. 45-46. 2247

Hab. in ramulis, gemmis et foliis dejectis Pini pr. Münster. — Habitus *Nectriæ Cucurbitulæ;* asci 100-120 ≈ 5-11, bispori; sporidia cylindrica, utrinque obtusa, hyalina, 44-79 ≈ 2,5-4, 18-20-septata, non constricta, dein microsporis perexiguis 2,5-3 ≈ 1 innumeris conspersa.

BALANSIA Speg. — Syll. IX, p. 997.

1. **Balansia pallida** Wint. Hedw. 1887, p. 32. 2248

Hab. in germinibus vivis Luziolæ peruvianæ, S. Catharina Brasiliæ (Ule). — Stromata subglobosa, basi sclerotioidea, 0,5-2 mm. diam. lutea; capitulata perithecigera, 0,3-0,5 mm. lat.; perithecia peripherica 290-320 ≈ 130-160; asci 175-220 ≈ 3,5-4; sporidia filiformia asci long., 0,8-0,9 μ. cr. obsolete multiseptata; conidia 44-62 ≈ 2.

CORDYCEPS Fr. — Syll. II, p. 566, IX, p. 998.

1. **Cordyceps aspera** Pat. Journ. de Bot 1893, p. 344. 2249

Hab. in Coleoptero quodam in Thibet (Farges). — Stromata capitato-elongata 5-12 mm. long., 2 mm. cr. albo-villosa, stipite 30-50 ≈ 1 mm.; perithecia superficialia acuta, glabra, fusca, basi albido-tomentella; asci 150-200 ≈ 5; sporidia filiformia asci long., in articulos 6 ≈ 1 secedentia, hyalina.

2. **Cordyceps formicivora** Schröt. Pilze Schles. II, p. 277 (*Torrubia*). 2250

Hab. in Formica ligniperda, Frankenstein Silesiæ. — Stroma globoso-hemisphæricum 2 mm. lat., nigricans, intus albidum, stipite brevissimo, 1-2 ≈ 0,5 mm.; perithecia 0,3 mm. diam. semi immersa; asci 150-170 ≈ 6-7; sporidia 100-110 ≈ 2,5-3, septulata e flavido hyalina.

3. **Cordyceps Sheeringii** Massee Ann. of Bot. V, p. 510, Bot. Centralbl. 1892, n. 37, p. 334, Grev. XX, p. 15. — Stromate minuto, 0,5-1 cm. alt., ochraceo-albo, stipite cylindrico; capitulo subgloboso, peritheciis immersis punctato; ascis tereti-clavatis, 8-sporis; sporidiis linearibus, flexuosis, 5-septatis, non secedentibus, 60 ≈ 1,5. 2251

Hab. in Formica quadam, Grenada Ind. occid. (Sheering).

4. **Cordyceps Langloisii** Ell. et Ev. Am. Pyr. p. 62. 2252

Hab. in larvis emortuis Vespæ murariæ, Louisiana (Langlois). — Stroma capitatum, 3 mm. alt, stipes 2 ≈ 1 mm.; capitulum depresso-globosum, 2 mm. cr. ex albo rubellum; perithecia 250-300 ≈ 110-150; asci 180-201 ≈ 2-2,5; sporidia asci long., 0,5 μ. cr.

EPICHLOE Fr. — Syll. II, p. 579, IX, p. 1001.

1. **Epichloe Warburgiana** Magn. Ueb. eine neue Epichl. p. 1 et seq. t. VIII, (Atti Congr. bot. Gen.) 2253

Hab. in inflorescentia Clinogynes ex Marantaceis, in ins. Celebes et Philippinis. — Stromata cylindraceo-conica (potius tubulosa), nigricantia, levia, crustacea; perithecia immersa, conferta ovato-conica, ostiolo non emergente; asci cylindraceo-fusoidei, apice acutati, 8-spori; sporidia filiformia ascum subæquantia, mox dilabentia in articulos cylindraceos 12-13 ≈ 1,5-1,6 (ex icone, nam mensuræ omnes desiderantur).

HYPOCRELLA Sacc. — Syll. II, p. 579, IX, p. 1002.

1. **Hypocrella tuberiformis** (B. et Rav.) Atkins. Bot. Gaz. 1891, p. 256 et 282, t. XXV, *Hypocrea* B. et Rav., Sacc. Syll. II, p. 534, Cooke Grev. XII, p. 105, nec Pat. (*Dusiella*. Cfr. Syll. IX, p. 1003). 2254

Hab. in culmo Arundinariæ in Carolina et Alabama Amer. bor. — Stroma subglobosum, discolori-stratosum, 1 cm. et amplius lat. hyphis 35-40 ≈ 2-3 initio tectum, conidiis 7-10 ≈ 3,5-4 hyalinis; perithecia sessilia v. basi infossa, 1 mm. long., 0,7 mm. cr.; asci 450-750 ≈ 14; sporidia asci longitudine filiformia, utrinque obtusa, hyalina, pluriseptata, in articulos demum secedentia.

2. **Hypocrella axillaris** Cooke Grev. XX, p. 4. — Stromate obturbinato v. obclavato, 5 ≈ 2-3 mm., atro, opaco, ostiolis minute granulato, intus albo; peritheciis minutissimis, peripheria immersis; ascis 120 μ. long. cylindricis; sporidiis filiformibus, 100 μ. long., pluriseptatis, hyalinis. 2255

Hab. ad axillas superiores graminum, Brisbane Australiæ (Bailey). — Cum *Epichloe strangulante* in nonnullis convenit.

3. **Hypocrella Semen** Bres. in Hennings Fung. bras. II, p. 524. 2256

Hab. in foliis Chamædoreæ, Minas Geraes in Brasilia (Glaziou). — Stroma carnosulum, subglobosum, 1 mm. diam. rufo-fuscum; perithecia subglobosa; asci 220-270 ≈ 8-9; sporidia filiformia, multiseptata, 150-180 ≈ 2-2,5.

4. **Hypocrella Glaziovii** Henn. Fun. bras. II, p. 524. 2257

Hab. in foliis Chamædoreæ in Minas Geraes Brasiliæ (Glaziou). — Stroma scutellato-convexum, atrum, 1 mm. diam.; asci 40-50 ≈ 10-15; sporidia pluriseptata, filiformia, 35-45 ≈ 3-4, deinde in articulos 5-8 ≈ 3-4 hyalinos secedentia.

5. **Hypocrella epiphylla** Massee Journ. of Bot. 1892, p. 164, t. 323, f. 27-30 (*Hypocrea*). 2258

Hab. in foliis Dieffenbachiæ, Morne Cochon Indiæ occid. — Stroma carnosum hemisphæricum 2-6 mm. lat., ochraceum; perithecia ellipsoidea; asci cylindracei; sporidia continua 50-55 ≈ 1-5 lineari-fusoidea.

6. **Hypocrella? Gardeniæ** Henn. Fung. Warburg. pag. 223 (Hedwigia 1893). 2259

Hab. in foliis Gardeniæ floridæ in horto Bogor, Java. — Stromata hypophylla pulvinata, pallide brunnea, carnosula 1 mm. diam., subiculo pallido insidentia; asci non visi; sporidia in articulos hyalinos, fusoideos, 8-10 ≈ 3 dilabentia.

7. **Hypocrella obconica** P. Henn. Fung. goyaz. p. 106. 2260

Hab. ad folia viva, Minas Geraës Brasiliæ (Glaziou). — Stromata obconica v. turbinata, griseo-brunnea 0,5-1 mm. diam. Perithecia immersa. Asci 170-220 ≈ 12-15; sporidia filiformia; multiseptata, in articulos 1,5-2 ≈ 0,5-1 dilabentia.

8. **Hypocrella abnormis** P. Henn. Fung. goyaz. p. 106. 2261

Hab. ad folia ignota in Brasilia (Glaziou). — Stromata pulvinato-applanata, 5 mm. diam., e flavo glaucescentia; perithecia ellipsoidea ostiolis tuberculatis olivaceis. Asci 150-200 ≈ 7-9; sporidia 120-150 ≈ 1-1,5, plerumque continua.

Fam. 5. Dothideaceæ Nits. et Fuck.

Sect. 1. Hyalosporæ.

PHYLLACHORA Nits. — Syll. II, p. 595, IX, p. 1006.

1. **Phyllachora Cassiæ** P. Henn. Fung. goyaz. p. 110. 2262

Hab. in foliis vivis Cassiæ sp. Goyaz Brasiliæ (Ule). — Stromata plerumque hypophylla, subpulvinata, rotundata, atra opaca, levia, 0,5-1 mm. diam. Asci 80-100 ≈ 11-15; sporidia ellipsoidea, continua, nubilosa, hyalina, octona.

2. **Phyllachora Acaciæ** P. Henn. Hedw. 1894, p. 233. 2263

Hab. in foliis Acaciæ Farnesianæ, Balao Æquatoriæ (Eg-

GERS). — Stromata amphigena, exigua, nitida 140-200 μ. diam.; asci 45-52 ≈ 14-17; sporidia oblonga, hyalina, continua, 12-15 ≈ 4-5.

3. **Phyllachora frigida** Rostr. Bidr. Ascom. Dovr. p. 5. 2264

Hab. in caulibus vivis Phacæ frigidæ, Dovre Norvegiæ. — Stroma ambiens, atrum; asci 25 ≈ 20; sporidia 9-10 ≈ 2,5-3,5 basi 1-guttulata.

4. **Phyllachora Machærii** Henn. Fung. bras. II, p. 524. 2265

Hab. in foliis Machærii, Santa Catharina Brasiliæ (SCHENCK). — Stromata rotundato-pulvinata, applanata, atro-fusca, 1 mm. diam.; asci 85-105 ≈ 7-9; sporidia 12-15 ≈ 4,5-6, hyalina.

5. **Phyllachora oxalina** E. et E. North Am. Pyr. p. 602. 2266

Hab. in foliis Oxalidis corniculatæ, Delaware Amer. bor. (COMMONS). — Stromata amphigena, minuta 0,2-0,3 mm. diam.; asci .... sporulæ 7-8 ≈ 2-2,5, hyalinæ, demum 1-septatæ.

6. **Phyllachora Begoniæ** Pat. Bull. Boiss. 1895, p. 71. 2267

Hab. in pag. sup. foliorum Begoniæ, San Jorge Æquatoriæ. — Stromata orbicularia 0,5-1 mm. lat., atro-nitida, 2-4-locellata; asci 120-130 ≈ 15-20; sporidia 22-25 ≈ 5, hyalina, muco obvoluta.

7. **Phyllachora maculata** Cooke Grev. XX, p. 4. — Stromatibus gregariis in maculis bullatis, fulvescentibus, 1,5 cm. lat., semi immersis, nigris; ascis clavatis; sporidiis elongato-ellipsoideis, utrinque acutatis, hyalinos, 22-25 ≈ 8. 2268

Hab. in foliis Eucalypti, Victoria Australiæ (MARTIN).

8. **Phyllachora goyazensis** P. Henn. Fungi goyaz. p. 110. 2269

Hab. in foliis vivis Myrtacearum, Goyaz Brasiliæ (ULE). — Stromata sæpius epiphylla pulvinata, rotundata, nitidula. Asci 70-90 ≈ 17-18; sporidia 12-14 ≈ 8-12, utrinque obtusula, granulosa, hyalina.

9. **Phyllachora subcircinans** Speg. Fl. Guar. nonn. n. 106, p. 37. 2270

Hab. ad folia viva Myrtaceæ cujusdam, Caá-guazú Amer. austr. — Stromata epiphylla, subcircinantia, atro-nitida, 0,5 mm. diam. 1-3-locularia; loculi 200 μ. diam.; asci 80-90 ≈ 10-16; sporidia 14-16 ≈ 8-10, hyalina, granuloso-guttata, initio muco cincta.

10. **Phyllachora Pittospori** P. Henn. F. Æthiop. I, p. 119, t. IV, f. 7. 2271

Hab. in foliis Pittospori abyssinici, in colonia Erythræa (SCHWEINFURTH). — Stromata epiphylla, pulvinata, atro-nitida; loculi ovoidei, pauci; asci 110-150 ≈ 15-25; sporidia 14-18 ≈ 10-13 hyalina.

11. **Phyllachora gentilis** Speg. Fl. Guar. nonn. n. 109, p. 38. 2272

Hab. ad folia viva Eugeniæ in dumetis, Paraguay. — Stro-

mata epiphylla, nitida, 1-2 mm. diam., maculæ atropurpureæ innata, 3-9-locularia; loculi 200-250 μ. diam.; asci 120 ≈ 12-14; sporidia 18-20 ≈ 8-9, hyalina, primo muco obducta (an demum excentrice 1-septata?).

12. **Phyllachora marginalis** Pat. Bull. Soc. myc. 1892, p. 134. 2273

Hab. in margine pag. inf. foliorum Rhois cujusdam, Banos Æquatoriæ (Lagerheim). — Stromata atra, minutissima, 0,5 mm. diam., convexa; loculi pauci; asci 18-20 ≈ 15; sporidia 13-14 ≈ 6-7, hyalina.

13. **Phyllachora Lagerheimiana** Rehm, Hedw. 1891, p. 255. 2274

Hab. ad folia viva Ilicis scopulorum, Panecillo pr. Quito Æquatoriæ (Lagerheim). — Stromata rotundato-oblongata, 1-3 mm. longa; loculi immersi; asci 90 ≈ 15; sporidia 12-14 ≈ 7-8, hyalina dein fuscidula.

14. **Phyllachora Xanthoxyli** Wint. Hedw. 1887, p. 34. 2275

Hab. ad folia petiolosque vivos Xanthoxyli, Santa Catharina Brasiliæ (Ule). — Stromata epiphylla, subrotundata, circinantia, atro-nitentia, 0,5-1 mm. diam.; loculi immerso-subprominuli; asci 84-100 ≈ 12-14; sporidia 14-16 ≈ 7, utrinque rotundata, hyalina.

15. **Phyllachora gratissima** Rehm, Hedw. 1892, p. 306. 2276

Hab. ad folia Perseæ gratissimæ, Bannos Æquatoriæ (Lagerheim). — Stroma hemisphærica, verruculosa, atra 0,5-1,5 mm. diam., denique confluentia; loculi immersi; asci 100-110 ≈ 21; sporidia 18 ≈ 9-10, ex hyalino flavidula, guttulata.

16. **Phyllachora Triumfettæ** Pat. Bull. Soc. Myc. 1892, p. 135. 2277

Hab. in foliis Triumfettæ, amphigena, Bannos Æquatoriæ (Lagerheim). — Stromata 0,5-1 mm. long. convexa, opace nigra; asci 60-80 ≈ 10-15; sporidia 10 ≈ 6-7, hyalina.

17. **Phyllachora Escalloniæ** Pat. Bull. Soc. Myc. 1891, p. 177. 2278

Hab. ad folia Escalloniæ, Quinoas Æquatoriæ (Lagerheim). — Stromata hypophylla, 8-10 mm. lat., plurilocularia, atra, undulata, loculi prominuli, pauci, 0,5 mm. diam.; asci 110-120 ≈ 20; sporidia 23-25 ≈ 6-7, hyalina, utrinque acutata.

18. **Phyllachora Durantæ** Rehm, Hedw. 1892, p. 306. 2279

Hab. ad folia Durantæ pr. Quito Æquatoriæ (Lagerheim). — Stromata atro-nitida suborbicularia, 1-3 mm. diam.; loculi immerso-prominuli; asci 90 ≈ 21; sporidia 15 ≈ 8, dilute flavida, guttulata.

19. **Phyllachora Cestri** Pat. Bull. Soc. Myc. 1891, p. 176. 2280

Hab. in pag. sup. foliorum Cestri, Tambillo Æquatoriæ. — Stromata orbicularia, 1 mm. diam., 2-3-locularia; loculi immersi

180-200 μ. diam.; asci 80-100 = 23-25; sporidia 20 = 6-7, ovoidea, hyalina.

20. **Phyllachora subtropica** Speg. Fl. Guar. nonn. n. 107, p. 38. 2281
Hab. in foliis Sebastianiæ? pr. Paraguari Amer. austr. — Stromata amphigena, plurilocularia, orbiculata, rugulosa, nigra, 1 mm. diam.; loculi 150-200 μ. diam.; asci 100 = 10-11 p. sp.; sporidia 10-13 = 3-5, hyalina, initio muco obducta.

21. **Phyllachora asterigena** Ell et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 345. 2282
Hab. in foliis viventibus Asteris oblongifolii, Kansas Amer. bor. (Bartholomew). — Stroma tenue ob ostiola rugulosum, hypophyllum; loculi subglobosi, 100 μ. diam.; asci.... sporulæ 12-25 = 4-4,5, constricto 1-septatæ, hyalinæ.

22. **Phyllachora nidulans** Pat. Bull. Soc. Myc. 1891, p. 176 2283
Hab. in pag. inf. foliorum Compositæ cujusdam, Panecillo pr. Quito Æquatoriæ. — Stromata minuta 0,5-1 mm. lat. orbicularia, 4-7-locularia; asci 180-200 = 20; sporidia 19-20 = 10-12, hyalina.

23. **Phyllachora leviuscula** Speg. Fl. Guar. nonn. n. 102, p. 36. 2284
Hab. ad folia Rubiaceæ cujusdam, Paraguay. — Stromata amphigena discoideo-applanata, 1 mm. diam., opace atra, 5-12-locularia; asci 45-50 = 12; sporidia 12 = 6, eguttulata, hyalina.

24. **Phyllachora Symploci** Pat. Champ. Asiat. p. 3. 2285
Hab. in foliis Symploci cujusdam, Tonkin (Bon). — Stromata epiphylla, hemisphærica, atro-nitida, 300 μ. diam., 1-locularia; asci 80-90 = 20; sporidia 16-19 = 8, hyalina.

25. **Phyllachora Miconiæ** P. Henn. Fung. goyaz. p. 110. 2286
Hab. in foliis vivis Miconiæ spec. Goyaz Brasiliæ (Ule). — Stromata epiphylla, subpulvinata, vix 0,3 mm. diam. atro-nitida. Asci 35-55 = 21-24; sporidia 14-20 = 9-10, granulosa, hyalino-flavidula.

26. **Phyllachora Sellowii** Henn. Fung. bras. II, p. 525. 2287
Hab. in foliis Miconiæ lepidotæ in Brasilia (Sellow). — Stromata hypophylla, pulvinato-applanata, nigra, 1 mm. diam.; loculi subglobosi; asci 100-120 = 7-9; sporidia 10-14 = 5-6, hyalina, curvula.

27. **Phyllachora pululahuensis** Pat. Bull. Soc. Myc. 1893, p. 156. 2288
Hab. in foliis Melastomaceæ, Pululahua Æquatoriæ (Lagerheim). — Stromata atro-nitida, 1-2 mm. lat., tuberculosa, epiphylla; asci 100 = 30; sporidia 23 = 12, hyalina, intus granulosa.

28. **Phyllachora dendritica** Rehm. Hedw. 1892, p. 305. 2289

Hab. in foliis vivis ramulisque Monninæ pr. Quito Æquatoriæ (Lagerheim). — Stromata suborbicularia dein sæpe dendritica usque 1 cm. longa, atra, vix nitida; loculi immersi; asci 70 ≈ 9; sporidia 10 ≈ 7, hyalina.

29. **Phyllachora fructigena** P. Henn. Fung. goyaz. p. 109. 2290

Hab. in copulis et pedunculis Nectandiæ Goyaz Brasiliæ (Ule). — Stromata carbonaceo-atra, nitida, pulvinata, levia. Asci 30-35 ≈ 18-24; sporidia 10-13 ≈ 7-9, hyalina, nubilosa.

30. **Phyllachora Arrabidææ** P. Henn. Fung. goyaz. p. 109. 2291

Hab. ad folia viva Arrabidææ spec. Goyaz Brasiliæ (Ule). — Stromata rotundata, atra vix nitida, 1-1,5 mm. diam. Asci 65-87 ≈ 13-18; sporidia 13-15 ≈ 4,5-5,5 guttulata, hyalina.

31. **Phyllachora Quebrachii** Speg. Fl. Guar. nonn. n. 103, p. 36. 2292

Hab. ad folia viva Aspidospermæ Quebrachii, Paraguay. — Stromata minutissima, 1-2-locularia, 0,3-0,5 mm. diam., nitidula; loculi 150-200 μ. diam.; asci 80-90 ≈ 10-12; sporidia 12-14 ≈ 6-7, hyalina, initio leviter mucosa. *Ph. inclusæ* affinis.

32. **Phyllachora crotonicola** Pat. Bull. Soc. Myc. 1893, p. 156. 2293

Hab. in foliis Crotonis, amphigena, Banos Æquatoriæ (Lagerheim). — Stromata atro-nitida, 0.5-1 mm. lat., orbicularia; asci 100-120 ≈ 13-15; sporidia 14-16 ≈ 10, hyalina.

33. **Phyllachora Kärnbachii** Henn. Fung. novoguin. II, p. 39. — Stromatibus epiphyllis, crustaceis, pulvinatis, irregulariter rotundatis, sæpius confluentibus, rugulosis, nigris, nitentibus; loculis subglobosis; ascis clavatis, substipitatis, octosporis 50-62 ≈ 10-15; sporidiis ellipsoideis, raro ovoideis, hyalino-flavescentibus, 9-12 ≈ 7-8. 2294

Hab. in foliis Fici, Nova Guinea.

34. **Phyllachora abyssinica** P. Henn. Fung. Æth. I, p. 119. 2295

Hab. in foliis vivis Fici sp. in colonia Erythræa (Schweinfurth). — Stromata epiphylla, atro-nitida, pauci-locularia, undulata; asci 80-120 ≈ 14-22; sporidia 10-16 ≈ 7-10, hyalina, subgranulata.

35. **Phyllachora Schweinfurthii** P. Henn. F. Afr. I, p. 364. 2296

Hab. in foliis Fici Pseudo-Caricæ, Gheleb Erythrææ (Schweinfurth). — Stromata epiphylla, punctiformia, picea; asci ellipsoidei v. clavati; sporidia 15-19 ≈ 9-11, luteola.

36. **Phyllachora amenti** Rostr. Bidr. Ascom. Dovr. p. 5. 2297

Hab. in amentis capsulisque Salicis reticulatæ, Dovre Norvegiæ. — Stromata effusa, 2-3 cm. longa; asci 50-60 ≈ 12-14; sporidia 12-15 ≈ 5-6; adsunt sporulæ pycnidicæ 35-45 ≈ 1, septatæ.

37. **Phyllachora cocoicola** P. Henn. Fung. goyaz. p. 110. 2298

Hab. a foliis vivis Cocoës sp. Goyaz Brasiliæ (Ule). — Stromata amphigena, gregaria, pulvinata, atro-nitidula. Asci 100-130 = 13-16; sporidia 15-18 = 7-9, biguttulata, hyalina.

38. **Phyllachora Philodendri** Pat. Bull. Soc. Myc. 1892, p. 134. 2360

Hab. amphigena in foliis Philodendri in Æquatoria (Lagerheim). — Stromata suborbicularia, 3-5 mm. diam., opaca, nigra; loculi immersi, 300 = 150; asci 130 = 6-7; sporidia 13 = 6, dia hyalina, demum fuscidula.

39. **Phyllachora Glaziovii** P. Henn. F. Brasil. I, p. 15. 2360

Hab. in foliis Dioscoreæ pachycarpæ, Rio Janeiro Brasiliæ (Glaziou). — Stromata amphigena, elevato-convexa, atro-nitida 1-2 mm. diam.; asci 48-58 = 10-15; sporidia 15-22 = 6-9, ex hyalino brunnea.

40. **Phyllachora perisporioides** Sacc. Rev. Myc. 1891, p. IV (indicis). 2361

in foliis Palmarum, forte Phœnicis, in insula Oceanica Mahé (Gaston Brunaud). — Stromata maculiformia, subcircularia, epiphylla, atro-nitida, 3-6 mm. diam.; loculi subglobosi, prominentes, 250 μ. diam., supra demum circumscissi; asci 40 = 35; sporidia 19-22 = 9-11, nucleato-guttulata, hyalina.

41. **Phyllachora Luzulæ** (Rabenh.) Sacc. *Sphæria* Rabenh. Bot. Zeit. 2362
1863, p. 229. — Stromato substriæformi, atro, carnosulo, nucleo atro; ascis fasciculato-aggregatis, clavatis, 8-sporis, aparaphysatis; sporidiis ovoideis, continuis, hyalinis.

Hab. in foliis Luzulæ in Germania.

42. **Phyllachora Coicis** P. Henn. Hedw. 1895, p. 12. 2363

Hab. in folliis Coicis agrestis, Hanoi Tonkin (Balansa). — Stromata striæformia, atra; perithecia immersa, subglobosa; asci 50-70 = 15-20; sporidia 16-22 = 11-14, hyalino-flavida. *Ph. bonariensi* affinis.

43. **Phyllachora acutispora** Speg. Fl. Guar. nonn. n. 110, p. 39. 2364

Hab. ad folia viva Graminacearum, forte Panici, Posia-Cué Amer. austr. — Stromata epiphylla, breve linearia, opaca, plurilocularia, 1-2 mm. longa, 0,3-0,5 mm. lat.; loculi 150-200 μ. diam.; asci 90 = 8; sporidia limoniformia fusoidea, 15-18 = 5-6, hyalina, (an tandem 1-septata?).

44. **Phyllachora Asprellæ** Roum. et Fautr. Rev. Myc. 1892, p. 175. 2365

Hab. in foliis Asprellæ Hystricis in horto Noidan, Côte-d'Or Galliæ. — Stromata amphigena, nigra suborbiculari-oblonga; asci 80-110 = 8-9; sporidia 10-14 = 6-8, hyalina, 1-guttata.

45. **Phyllachora Dactylidis** Delacr. Bull. Soc. Myc 1892, pag. 191. 2366

t. XVII, f. 1 et in Le Bret. Niel Champ. Norm. V, Liste p. 153, fig. 7.

Hab. in foliis exsiccatis Dactylidis glomeratæ pr. Rouen Galliæ. — Stromata amphigena, atra, usque 1 mm. longa; asci 108 ≃ 12; sporidia ex hyalino luteola, 17-18 ≃ 9, demum leviter apiculata.

DIACHORA Jul. Müll. in Bot. Centralbl. 1894, vol. 57, p. 346 (Etym. *dis* bis et *achor* ulcus). Est *Placosphæria* ascis instructa. Asci cylindracei; sporidia ovoidea; paraphyses filiformes asco longiores. Est status ascophorus *Placosphæriæ*, quæ simul adest.

1. **Diachora Onobrychidis** (DC. p. p.) Jul. Müll. l. c. Habitus *Placosphæriæ Onobrychidis*, stromatibus plerumqne ovalibus, 8-12 mm. long.; peritheciis sphæroideis 337 ≃ 270 μ.; ascis 76-97 ≃ 6,5-10; sporidiis 12-16 ≃ 6,5-8. 2307

Hab. in foliis Onobrychidis sativæ, in Germania.

HYALODOTHIS Pat. et Hariot Bull. Soc. Myc. 1893, p. 210 (Etym. *hyalos* et *dothis* pro *Dothidea*). — Glumicola; stroma superficiale, ovaria v. fructus glumasque incrustans, atrum, effusum pulvinatumque, coriaceo-corneum v. subcarbonaceum, sclerotiforme; loculi numerosissimi, immersi, exigui; asci octospori; sporidia oblonga, continua, hyalina. Nonnullis notis ad *Hypocreaceas* accedit.

1. **Hyalodothis Clavus** Pat. et Hariot Bull. Soc. Myc. 1893, p. 210.

Hab. in glumis Graminearum, Congo Africæ (Dybowski). — Stroma 1-2 cm. long. sub lente rugulosum; loculi 100-130 ≃ 80; asci 30 ≃ 6, clavati; sporidia fusoidea, 10 ≃ 3, hyalina, guttulata. 2308

2. **Hyalodothis? Caricis** Pat. l. c. p. 210 (in nota).

Hab. ad spicas Caricis cujusdam in Japonia (Faurie). — Stroma incrustans, subglobosum, atro-nitens, 4 mm. lat.; loculi numerosi, minimi, immersi, vix prominuli; asci immaturi visi. 2309

Sect. 2. Phæosporæ.

AUERSWALDIA Sacc. — Syll. II, p. 626.

1. **Auerswaldia Baccharidis** Pat. Bull. Baiss. 1895, p. 72.

Hab. in ramis languidis Baccharidis oblongifoliæ, Pichincha Æquatoriæ. — Stroma ellipticum 2-4 mm. long., fusco-brunneum; loculi profunde immersi; asci 140 ≃ 25; sporidia 20 ≃ 10, flava. 2310

Sect. 3. Hyalodidymæ.

DOTHIDELLA Speg. — Syll. II, p. 627, IX, p. 1036.

1. **Dothidella myrtincola** Rehm, Hedw. 1892, p. 305. 2311

Hab. in foliis Myrti, Banos Æquatoriæ (Lagerheim). — Stromata sæpius epiphylla, hemisphærica, verrucosa, atro-nitida, 0,5-1 mm. diam.; loculi globosi; asci 90-100 = 18-20; sporidia 12-15 = 7-8, 1-septata, hyalina.

2. **Dothidella inæqualis** Cooke Grev. XX, p. 5. 2312

Hab. in foliis emortuis Eucalypti, Victoria Australiæ (Martin). — Stromata erumpenti-superficialia, amphigena, atro-nitida, 2 mm. diam. 3-5 locularia; asci clavati; sporidia 20-24 = 6, inæqualiter bilocularia, ex hyalino succinea; loculi subinde stylosporei; sporulis 50-55 = 3, hyalinis, 3-5-septatis.

3. **Dothidella Melastomatis** Pat. Bull. Soc. Myc. 1891, p. 177. 2313

Hab. in foliis Melastomaceæ cujusdam, Tambillo Æquatoriæ (Lagerheim). — Stromata epiphylla, applanata, facile dilabentia, 1-5 mm. lat.; loculi numerosissimi, intus albi; asci 65-95 = 12-15; sporidia 14-18 = 5-6, chlorino-hyalina, inæqualiter 1-septata.

4. **Dothidella pulvinulata** Pat. Bull. Soc. Myc. 1893, p. 157. 2314

Hab. in foliis Loranthaceæ cujusdam, Corazon Æquatoriæ (Lagerheim). — Stromata pulvinata, sæpe hypophylla 2-3 mm. diam. plurilocularia; loculi 200 μ. diam.; asci 80-100 = 20-25; sporidia 35 = 6-7 constricto, 1-septata, hyalina.

5. **Dothidella? Thieleodoxæ** P. Henn. Fung. goyaz. p. 111. 2315

Hab. in foliis vivis Thieleodoxæ lanceolatæ, Goyaz Brasiliæ (Ule). — Stromata amphigena, carbonaceo-cornea, hemisphærico-pulvinata, atra, rugulosa, 0,5-2 mm. diam. Asci 30-40 = 15-20; sporidia 12-14 = 8-9, medio 1-septata, levia, hyalina.

6. **Dothidella Bambusæ** Cooke Grev. XX, p. 91. — Epiphylla; stromatibus oblongis ellipticisve, minutis, convexis, atris $^1/_2$-1 mm. long., loculis paucis; ascis clavatis; sporidiis lanceolatis, medio uniseptatis, intus granulatis, pallidis, 40-45 = 10. 2316

Hab. in foliis Bambusæ in Brasilia (Glaziou).

7. **Dothidella Laminariæ** Rostr. Myk. Meddel. V, p. 213, 218, fig. 3. 2317

Hab. in stipitibus Laminariæ longicruris, in littore occid. Groënlandiæ (Harth). — Stroma effusum, atrum, loculi immersi, 120-140 μ. diam. Asci 65-70 = 12-14; sporidia 20-21 = 7-8, 1-septata, non constricta, hyalina.

MONOGRAPHOS Fuck. — Syll. II, p. 457 (inter Hypocreaceas).

1. **Monographos microsporus** Niessl in Rehm, Hedw. 1888, p. 171. 2318

Hab. in frondibus Pteridis aquilinæ in Germania. — Asci 36-45 ≂ 5; sporidia clavata 1-septata, 8-10 ≂ 2,5-3, hyalina, submonosticha. Teste auctore et cl. Rehm l. c. *Didymella pteridicola* (B. et C.) Sacc. Syll. I, p. 561, huc spectat. — Var. **Struthiopteridis** Krieger in Rehm Hedw. 1892, p. 303. In frondibus Struthiopteridis in Germania: asci 50 ≂ 9; sporidia fusoidea 12-14 ≂ 4-4,5, 1-septata, hyalina.

SCIRRHIA Nits. — Syll. II, p. 635, IX, p. 1040.

1. **Scirrhia ostiolata** E. et Gallow. North Am. Pyr. p. 742. 2319

Hab. in calamis emortuis Cyperi articulati, Texas Amer. bor. (Jennings). — Stromata oblongo-elliptica, 3-6 ≂ 1-1,5 mm. pluriiocularia; asci 55-65 ≂ 6-7; sporidia 12-15 ≂ 3-4, constricto-1-septata, hyalino-flavida.

PLOWRIGHTIA Sacc. — Syll. II, p. 635, IX, p. 1041

I. *Eu-Plowrightia.* Asci 4-8-spori.

1. **Plowrightia Karsteni** Delacr. Bull. Soc. Myc. 1891, p. 104, t. VII, fig. *a*. 2320

Hab. in cortice ramorum Betulæ, Mustiala Fenniæ. — Stromata innato-erumpentia, atra, 1 mm. long.; loculi pauci, sphærico-applanati; asci 120 ≂ 14; sporidia 25 ≂ 9-10, 1-septata, hyalina (raro uno alterove loculo bipartito).

2. **Plowrightia concaviuscula** (E. et E.) Sacc., *Dothidea* E. et E. North Am. Pyr. p. 612. 2321

Hab. in ramis emortuis Magnoliæ glaucæ, Newfield N. J. Amer. bor. — Stromata inæqualia 1-2 ≂ 0,7-1 mm. sæpius concava, nigra; loculi 100 μ. diam.; asci 55-65 ≂ 12-15; sporidia 15 ≂ 4, uniseptata e flavido hyalina.

II. *Plowrightiella* Sacc. Asci polyspori.

3. **Plowrightia polyspora** (Bref.) Sacc. *Dothidea polyspora* Bref. Unters. X, p. 269, t. IX, f. 33-38. 2322

Hab. in ramulis Callunæ vulgaris prope Münster. — Stromata subrotunda 1 mm. diam. erumpentia, plurilocularia; asci 105-123 ≂ 16-18; sporidia 32,15-20 ≂ 4-5, fusoidea, constricto 1-septata hyalina, cellula superiore crassiore.

Sect. 4. Phæodidymæ.

DOTHIDEA Fr. — Syll. II, p. 639, IX, p. 1043.

1. **Dothidea Cercocarpi** E. et Ev. New west-Amer. Fung. 22 in Erythea Vol. II, 1894. 2323

Hab. in foliis Cercocarpi ledifolii, California (Mac-Clatchie). — Stromata hypophylla, tuberculiformia, 250 μ. diam. sæpius connata; loculi 130-170 μ. diam.; asci 75-85 × 18-20; sporidia 18-25 × 8-10, uniseptata, leviter constricta flavo-atra.

2. **Dothidea? aspera** De Not. Grev. XX, p. 107. 2324

Hab. in ramis Ribis aurei, Genova Ital. bor. — Asci adsunt sed sporidia immatura. Habitus *Dothideæ*. Cfr. Cooke l. c.

3. **Dothidea aloicola** P. Henn. F. Æthiop. I, p. 120. 2325

Hab. in foliis vivis Aloes in Erythræa (Schweinfurth). — Stromata amphigena, applanato-convexa, 1 cm. diam., atro-sanguinea, dein nigra-nitentia; asci 35-52 × 24-35; sporidia 17-22 × 7-9, constricto-1-septata, ex hyalino fuscescentia.

Sect. 5. Phragmosporæ.

MONTAGNELLA Speg. — Syll. II, p. 646, IX, p. 1045.

1. **Montagnella rugulosa** Cooke Grev. XX, p. 5. — Epiphylla vel hypophylla; stromate tenui suborbiculari 1 mm. diam., atro, depresso, rugoso, loculis polyascis; ascis clavatis; sporidiis lanceolatis, triseptatis, dilute olivaceis, 20 × 6. 2326

Hab. in foliis Eucalypti, Victoria Australiæ (Martin).

2. **Montagnella acerina** E. et E. New sp. North Amer. Fung. in Proceed. Acad. S. N. Philad. 1893, p. 133. 2327

Hab. in ramulis emortuis Aceris spicati, Ontario, Canada, (Dearness). — Perithecia subglobosa, 250, μ. diam. in soros 1 mm. diam. dense conferta; asci 60-65 × 6 (p. sp.); sporidia 10-12 × 4-5, 3-septata e flavido-v. olivaceo hyalina.

3. **Montagnella abietina** E. et E. New West Amer. Fun. in Erythea p. 199. 2328

Hab. in ramis emortuis Abietis, Washington Amer. bor. (Parker). — Perithecia ovato-globosa, 0.3 mm. diam., stromate obsoleto basi juncta; asci 75-80 × 10; sporidia 15-20 × 5-6, 3-septata, flavido-hyalina.

4. **Montagnella uberata** Sacc. Fung. Abyss. p. 6, t. XX, f. 8. — Stro- 2329

matibus amphigenis, magnis, erumpentibus, convexo-prominentibus, 8-9 mm. lat., 3 mm. alt., nigris, intus e matricis contextu infuscato deformato conflatis, coriaceo-sclerotioideis, epidermide areolatim fissa diu velatis; peritheciis seu loculis in superficie stromatis confertissimis, globoso-hemisphæricis, prominulis, subastomis, perexiguis, 60-120 μ. d., glabris, sua basi tantum hyphis fuligineis, ramulosis 3 μ cr. continuis cinctis, contextu perithec. duriusculo obscure celluloso, atro-fuligineo; ascis in quoque perithecio paucis, ex ovato oblongis, subsessilibus, lumine initio sursum angustato, octosporis, 45-50 ≈ 15, raro longioribus; sporidiis subtristichis, fusoideis utrinque obtusulis, rectis v. curvulis, 18-22 ≈ 5, 4-guttatis, demum 3-septatis, melleis; paraphysibus concretis.

Hab. in foliis vivis Aloes abyssinicæ, Gheleb. Erythrææ. — Species omnino distincta, at ob ostiola latentia a genere desciscens.

5. **Montagnella? clavata** Pat. Bull. Soc. Myc. 1893, p. 156. 2330

Hab. in foliis Melastomatis, Pululahua Æquatoriæ (Lagerheim). — Stromata hypophylla, in soros 6-8 mm. latos aggregata, atra, intus alba, stipitata, 0,2-0,3 mm. alta; loculi exserti, pycnidici, sporulis 3 ≈ 1 hyalinis; asci non visi.

RHOPOGRAPHUS Nits. — Syll. II, p. 647.

1. **Rhopographus Zeæ** Pat. Bull. Soc. Myc. 1893, p. 156. 2331

Hab. in culmis dejectis Maydis, Pululahua Æquatoriæ (Lagerheim). — Stromata parallela linearia, 0,5-3 mm. long., nigra; loculi 2-5 sphæroidei; asci 100-150 ≈ 20; sporidia fusoidea 3-5-septata, medio constricta, 33-40 ≈ 6-7, mellea.

2. **Rhopographus fusariisporus** E. et E. New West-Amer. Fung. p. 23 in Erythea Vol. II, p. 1894. 2332

Hab. in culmis emortuis Panici virgati, Kansas Amer. bor. — (Bartholomew). — Stromata elliptico-linearia, 0,5-1,5 mm. long. loculi 1-seriati, globosi; asci 65-75 ≈ 7-8; sporidia 3-septata, hyalina, 20-27 ≈ 3,5-4.

Sect. 6. Dictyosporæ.

CURREYA Sacc. — Syll. II, p. 651, IX, p. 1051.

I. *Eu-Curreya.* Sporidia colorata.

1. **Curreya Harknessii** E. et E. North Am. Pyr. p. 618. 2333

Hab. in caulibus emortuis Convolvuli californici in California. — Stromata minuta vix 1 mm. diam. depresso-hemisphæ-

rica, pauci-locularia; asci tereti-oblongi; sporidia 12-15 = 5-6, trisepiata parceque muriformia, flavo-brunnea.

2. **Curreya pusilla** Karst. et Malbr. in Le Bret et Niel Champ. Norm. 2334
V Liste p. 154.

Hab. in ligno denudato Sambuci, pr. Rouen Galliæ. — Stromata elongato-ovalia, convexula, atra, 2-3 mm. long.; asci 95-135 = 12; sporidia 18-21 = 7-9, triseptata, septo longit. accedente, dilute melleo-fuliginea.

3. **Curreya ulmicola** Passer. Diagn. funghi nuovi ser. V. n. 20. — 2335
Stromatibus sparsis vel subgregariis ligno adnatis erumpentibus, subglobosis, fusco-rubiginosis, extus ostiolis punctulatis, localis subcircinatis, fuscis; ascis cylindricis breviter constricto-stipitatis, 8-sporis, 125-160 = 10-12; sporidiis uniseriatis, ellipticis 3-5-septatis, muriformibus, fuscis 20 = 10; paraphysibus filiformibus guttulatis.

Hab. in ramis putrescentibus Ulmi montanæ, Vigheffio pr. Parma Ital. bor.

II. *Curreyella* Sacc. Sporidia hyalina.

4. **Curreya Rehmii** Schnabl in Berichte bay. bot. Gesell., 1892, II, 2336
p. 66.

Hab. in ramis emortuis Ribis Grossulariæ et R. rubri pr. Munchen Bavariæ. — Stromata hemisphærica v. oblonga, nigra intus pallidæ; loculi majusculi; asci 160-200 = 12; sporidia 3-7(plerumque 5-)septata et muriformia, hyalina, 22-24 = 10-11.

Fam. 6. Microthyriaceæ Sacc.

Sect. 1. Hyalosporæ.

MYIOCOPRON Speg. — Syll. II, p. 659, IX, p. 1053.

1. **Myiocopron Lycopodii** Rostr. in Beiheft. Bot. Centr. 1893, p. 3. 2337
Hab. in foliis Lycopodii complanati, Jutland. — Perithecia minuta, nigra; asci 25 = 5, paraphysati; sporidia oblongata, 6 = 1,5, continua.

Sect. 2. Hyalodidymæ.

MICROTHYRIUM Desm. — Syll. II, p. 662, IX, p. 1055.

1. **Microthyrium Angelicæ** Fautr. et Roum. Rev. Myc. 1892, p. 8. 2338
Hab. in caulibus siccis Angelicæ silvestris, Côte-d'Or

Galliæ. — Perithecia punctiformia, applanata; asci 14-20 ≈ 14 vel 30 ≈ 15; sporidia 1-septata, hyalina, 10-14 ≈ 4-5.

2. **Microthyrium Urbani** Bres. Pilze Portor. Sinten. p. 500. 2339

Hab. in ramulis Schæfferiæ frutescentis, Porto Rico (Sintenis). — Perithecia dimidiata, ambitu irregulari, vix radiato, 0,3 mm. lat.; asci 35-45 ≈ 10-20; sporidia 14-16 ≈ 6, 1-septata, subclavata, chlorino-hyalina.

3. **Microthyrium acervatum** Speg. Fl. Guar. nonn. n. 116, p. 40. 2340

Hab. ad folia viva Rutaceæ spec., Jacan-guazù Amer. merid. Perithecia dimidiata 60-70 μ. diam., dense constipata, plagulas epiphyllas nigras 1-2,5 mm. diam., formantia; asci 30 ≈ 15; sporidia 10 ≈ 5, constricto-1-septata, subhyalina.

4. **Microthyrium confluens** Pat. Bull. Boiss. 1895, p. 72. 2341

Hab. in pag. sup. Solani et Cestri, in Æquatoria. — Perithecia dimidiata, confluentia, 100-200 μ. lat., contextu radiante; asci 45 ≈ 16; sporidia clavulata, 1-septata, 15 ≈ 6-6, hyalina.

5. **Microthyrium Michelianum** Togn. Seconda Contr. Micol. tosc. p. 7. 2342

Hab. in ramis corticatis Castaneæ vescæ in Etruria. — Perithecia dimidiata centro pertusa, 200 μ. diam.; asci 8-spori, 60 ≈ 13-15; sporidia 13 ≈ 5-6, constricto-1-septata, plurinucleata, hyalina.

6. **Microthyrium crustaceum** Pat. Bull. Soc. Myc. 1893, p. 157. 2343

Hab. in pag. sup. foliorum Filicum, Milegalli Æquatoriæ (Lagerheim). — Perithecia dimidiata, rugosa, nigra, plagas ambitu radiantes, 0,5 ≈ 1 mm. lat., formantia; asci 25-30 ≈ 10; sporidia clavata, 8-10 ≈ 2-3, 1-septata, hyalina.

CLYPEOLUM Speg. — Syll. I, p. II, p. 667, IX, p. 1061.

1. **Clypeolum circinans** Pat. Bull. Soc. Myc. 1893, p. 158. 2344

Hab. in foliis Asclepiadaceæ cujusdam, S. Jorge Æquatoriæ (Lagerheim). — Perithecia epiphylla, dimidiata, circinantia, 300 μ. diam.; asci 40 ≈ 16; sporidia ovata, 1-septata, 15 ≈ 5, hyalina.

2. **Clypeolum dissiliens** Cooke Grev. XX, p. 91. — Peritheciis sparsis, superficialibus, sæpe gregariis, macula nulla insidentibus, lenticularibus, glaberrimis, atris, nitidis $^1/_2$ mm. carbonaceis, astomis; ascis subclavatis, octosporis; sporidiis fusiformibus, uniseptatis, medio secentibus, hyalinis, intus granulatis vel nucleolatis, 70-80 ≈ 8 μ. 2345

Hab. in foliis coriaceis in Brasilia (Glaziou).

3. **Clypeolum amazonicum** Cooke et Massee Grev. XXI. p. 76. 2346

Hab. in foliis coriaceis dejectis, Maribitanas Brasiliæ (Spruce).

- Perithecia epiphylla, dimidiata, 300 μ. diam.; asci cylindracei; sporidia 15-18 = 3-5, 1-septata, hyalina.

Sect. 3. Phædidymæ.

SEYNESIA Sacc. — Syll. II, p. 668, IX, p. 1064.

1. **Seynesia? nebulosa** Speg. F. Guar. nonn. n. 117, p. 41. 2347

Hab. ad folia viva Myrsines, Caa-Guazú Amer. austr. — Perithecia dimidiata, atra, 120-150 μ. diam., margine fimbriata; asci 70-80 = 12-14; sporidia 16-18 = 6-7, constricto-1-septata, fuliginea.

Sect. 4. Phragmosporæ.

MICROPELTIS Mont. — Syll. II, p. 669, IX, p. 1069.

1. **Micropeltis Flageoletii** Sacc. Grev. XXI, p. 67, t. 184, f. 8. — Mycelio filiformi repente tenuissimo pallido; peritheciis sparsis amphigenis, dimidiatis, scutiformibus, nigris, 300 μ. diam., subastomis contextu radiatim celluloso, margine fimbriato; ascis fasciculatis, fusoideis, utrinque obtusulis, octosporis, aparaphysatis, 50-60 = 14-16; sporidiis fusoideis sæpe curvulis, utrinque obtusulis, constrictulo-3-septatis, 18-21 = 5-6, hyalinis. 2348

Hab. in foliis vivis Hederæ Helicis et Ilicis Aquifolii, Rigny Galliæ (Flageolet).

2. **Micropeltis Blyttii** Rostr. Bidr. Ascom. Dovr. p. 6. 2349

Hab. in foliis Andromedæ hypnoidis, Dovre Norvegiæ. — Perithecia dimidiata, scutata, orbicularia, margine fimbriata, centro perforata, contextu eximie radiato; asci 50 = 12-13; sporidia triseptata, 32-34 = 2,5-4, hyalina.

3. **Micropeltis carniolica** Rehm Hedw. 1892, p. 307. 2350

Hab. in foliis vivis Pirolæ rotundifoliæ in Carniolia (S. Robic). — Perithecia epiphylla, hemisphærica, dimidiata, 100-250 μ. diam.; asci 36-45 = 15; sporidia 18-22 = 5, 3-septata, constrictula hyalina.

4. **Micropeltis Oleæ** Togn. Seconda Contr. Micol. tosc. p. 8. 2351

Hab. in ramulis corticatis Oleæ europeæ in Etruria. — Perithecia dimidiato-scutata, 300 μ. diam.; asci 8-spori, 45-55 = 12; sporidia subspiraliter conglobata, falcata, 27-29 = 4-5, pluriguttata, 3-5-septata, hyalina.

5. **Micropeltis Sprucei** (Cooke) Sacc. *Microthyrium Sprucei* Cooke et M. Grev. XXI, p. 76. 2352

Hab. in foliis «Arara-apoku», St. Gabriel Brasiliæ (Spruce). — Perithecia epiphylla, scutata, margine fimbriata 0,5 mm. diam.; asci elliptico-clavati; sporidia fusoidea, 3-5-septata, 28-32 ≈ 8-9, hyalina.

6. **Micropeltis vagabunda** Speg. F. Guar. nonn. n. 126, p. 44. 2353

Hab. in foliis vivis Aspidospermæ Quebrachii pr. Yaguaron Amer. merid. — Perithecia amphigena, dimidiata 100-120 μ. diam., margine subintegra; asci 35-40 ≈ 14-16; sporidia 14-18 ≈ 3-5, 3-septata, hyalina.

7. **Micropeltis Marattiæ** P. Henn. Hedw. 1895, p. 13. 2354

Hab. in pag. inf. foliorum Marattiæ salicifoliæ, Natal Africæ austr. (Baur). — Perithecia punctiformia, pulvinata; asci 60-70 ≈ 10-14; sporidia 27-35 ≈ 3-4, pluriseptata, hyalina.

8. **Micropeltis? Balansæ** Speg. F. Guar. nonn. n. 127, p. 44. 2355

Hab. ad folia viva plantæ ignotæ, Caa-Guazú Amer. merid. — Perithecia amphigena, dimidiata, opaca, 100-120 μ. diam., margine subintegra; asci 35-50 ≈ 22-25; sporidia 18-24 ≈ 5-6, hyalina, 5-7-septata, loculo centrali subinde longit. diviso.

Fam. 7. Lophiostomaceæ Sacc.

Sect. 1. Phæodidymæ.

SCHIZOSTOMA Ces. et De Not. — Syll. II, p. 673, IX, p. 1074.

I. *Eu-Schizostoma.* Perithecia glabra.

1. **Schizostoma hysterioides** E. et E. New sp. North Amer. Fung. in Proceed. Acad. S. N. Philad. 1893, p. 132 (*Lophiosphæra*). 2356

Hab. in ramis emortuis Caryæ, Louisiana Amer. bor. (Langlois). — Perithecia hemisphærica 0,7 mm. diam., ostiolo lineari compresso, subinde hysterioideo; asci 55-60 ≈ 8 (p. sp.); sporidia 16-18 ≈ 4-4,5, constricto-1-septata, pallide flavido-brunnea.

II. *Baccarinia* Sacc. *) Perithecia albo-tomentosa.

1. **Schizostoma ovinum** Ell. et Ev. Bull. Univ. Jowa 1893, p. 403 (*Lophiostoma*). 2357

---

*) In honorem P. Baccarini, in universitate catinensi botanices professoris et de mycologia romana et neapolitana bene meriti.

Hab. in truncis, Castillo viejo Amer. centr. (Smith). — Perithecia subglobosa, superficialia, albo-tomentoso-squamosa excepto ostiolo nudo, compresso-elliptico, prominente rimoso; asci 60 = 10; sporidia 15–20 = 4–5, constricto 1-septata, hyalina demum pallide brunnea. Habitus fere *Lasiosphæriæ ovinæ*.

Sect. 2. Hyalodidymæ.

LOPHIOSPHÆRA Trev. — Syll. II, p. 675, IX, p. 1075.

1. **Lophiosphæra gloniospora** E. et E. New sp. North Amer. Fung. in Proceed. Acad. S. N. Philad. 1893, p. 132. 2358

Hab. in ramis decorticatis Salicis, Montana Amer. bor. (Fitch). Perithecia 0,7 mm. diam., ostiolo compresso, minuto; asci 100–110 = 10–12; sporidia 12–16 = 6–7, constricto-1-septata, hyalina.

2. **Lophiosphæra fluviatilis** E. et E. New sp. North Amer. Fung. in Proceed. Acad. S. N. Philad. 1893, p. 133. 2359

Hab. in ramis decorticantis salicinis (?), Montana Amer. bor. (Fitch). — Perithecia 0,3–0,5 mm. diam., ostiolo compresso, tenui, vario; asci 75–80 = 12; sporidia 20–23 = 5–6, constricto-1-septata, hyalina.

3. **Lophiosphæra aspera** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 332. 2360

Hab. in cortice Ulmi americanæ, Kansas (Bartholomew). — Perithecia 400–450 μ. alt., 330 μ. lat., ostiolo angusto, compresso; asci 90–100 = 12; sporidia 18–21 = 7–8, constricto-1-septata, flavido-hyalina.

Sect. 4. Phæophragmiæ.

LOPHIOSTOMA (Fr.) Ces. et De Not. — Syll. II, p. 689, IX, p. 1083.

1. **Lophiostoma Thujæ** E. et E. North Am. Pyr. p. 226. 2361

Hab. in foliis Thujæ occidentalis subemortuis, New York et Canada. — Perithecia 0,3–0,5 mm. lat., ostiolo compresso, angusto; asci 50–70 = 12–15; sporidia 14–16 = 3–4, 3-septata, flavido-brunnea.

2. **Lophiostoma clavulatum** Passer. Diagn. funghi nuovi V, n. 21. — 2362
Peritheciis sparsis vel subgregariis, subcutaneis, globosis, atris, ostiolo compresso, lineari erumpentibus; ascis clavatis, paraphysibus filiformibus tenuissimis stipatis, 8-sporis, 70–85 = 10–12; sporidiis subdistichis, clavulatis, deorsum attenuato-acutis, superne rotundatis, primo 1 septatis, dein 3-septatis, non constrictis, loculis

nunquam guttulatis, junioribus flavis, tandem fuscescentibus, 18-20 = 5-6.

Hab. in ramulis siccis Spartii juncei, Tabiano pr. Parma Ital. bor. — A *Lophiostomate quadrinucleato* et *L. rhopaloide* recedit sporidiis paulo minoribus non guttulatis et a *L. Spartii* Nitsch. sporidiis nunquam 5-septatis et eorum forma.

3. **Lophiostoma speciosum** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 332. 2363
Hab. in cortice Fraxini viridis Kansas Amer. bor. (Bartholomew). — Perithecia globosa 0,7 mm. diam., ostiolo compresso, deciduo; asci 150-200 = 22-25; sporidia 40-55 = 13-16, olivaceo-brunnea, 10-11-septata.

Sect. 5. Dictyosporæ.

LOPHIDIUM Sacc. — Syll. II, p. 710, IX, p. 1091.

1. **Lophidium confertum** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 334. 2364
Hab. in ramis decorticatis Fraxini viridis, Kansas Amer. bor. (Bartholomew). — Perithecia conica, 300-400 μ. diam., ostiolo subcompresso, apice rimoso; asci 100-110 = 12-15; sporidia 12-15 = 10-12, flavido-brunnea, 3-septato-muriformia.

2. **Lophidium nitidum** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 333. — 2365
Hab. in sarmentis emortuis Vitis, Nuttallburg, Virginia (Nuttall). — Perithecia 200-250 μ. diam., atro-nitida, ostiolo compresso, tenui; asci 100 = 10-12; sporidia 5-7-septato-muriformia, flavo-brunnea, 19-22 = 8-10.

3. **Lophidium purpurascens** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 333. 2366
Hab. in charta vetusta dejecta, Michigan Amer. bor. — Perithecia maculis purpurescentibus inserta, 0,5 mm. diam., ostiolo obtuso compresso; asci 100-150 = 15-20; sporidia 22-25 = 8-10, olivaceo-brunnea, 7-10-septata parceque muriformia.

4. **Lophidium pachystomum** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 333. 2367
Hab. in cortice Populi moniliferæ, Kansas Amer. bor. (Bartholomew). — Perithecia depresso-globosa 0,7-1 mm. diam., ostiolo cylindraceo modice compresso 0,2-0,5 mm. long.; asci 110-120 = 18-22; sporidia 27-50 = 12-15, atro-brunnea, 6-12-septato-muriformia.

Fam. 7. **Corynellaceæ** Sacc. — Syll. IX, p. 1073.

CORYNELIELLA Hariot et Karst. Rev. Mycol. 1890, p. 128 (Etym. a *Corynelia*, cui affinis). — Perithecia lageniformia, coriacea, atra, in collum apice infundibuliformiter expansum desinentia, carbonacea. Asci cylindracei, octospori. Sporidia ellipsoidea, 3-septata, dilute fuliginea. Paraphyses filiformes.

1. **Coryneliella consimilis** Har. et Karst. l. c. — Peritheciis solitariis v. cæspitoso-gregariis, basi matrice insculptis, carbonaceis, fragilibus, teretibus, glabris, atris, usque ad 1 mm. alt., primo pertusis, dein ore ampliato apertis, intus demum in pulverem fatiscentibus; ascis cylindraceis, octosporis; sporidiis ellipsoideis, 3-septatis, dilute fuligineis, 14-16 = 8-10; paraphysibus 0,5 μ. cr. 2367

Hab. in insula Mauritius Africæ.

Fam. 8. **Hemihysteriaceæ** Speg.

HYSTEROSTOMELLA Speg. — Syll. IX, p. 1094.

1. **Hysterostomella andina** Pat. Bull. Boiss. 1895, p. 73, t. II, fig. 4. 2368

Hab. in pag. sup. foliorum Filicum, Milegalli Æquatoriæ. — Stromata dimidiata, centro adfixa, sublenticularia, ambitu perithecigera, perithecia elongata semel vel bis concentrica, rimam circularem formantia; asci 50 = 20; sporidia brunnea, inæqualiter, 1-septata, 15 = 5.

Fam. 9. **Hysteriaceæ** Corda.

Sect. 1. **Hyalosporæ.**

HYPODERMELLA Tubeuf. Bot. Centralbl. 1895, I, p. 48 (Etym. ab *Hypodermate* cui analogum genus). — Perithecia atra, nitida, longitrorsum dehiscentia. Asci cylindracei, subsessiles, 4-spori. Sporidia continua, lacrimæformia, muco hyalino obducta.

1. **Hypodermella Laricis** Tubeuf l. c. 2369

Hab. in foliis Laricis, cui certe noxia, Semmering Austriæ. Asci 110 μ. longi; sporidia 66 = 16, hyalina.

2. **Hypodermella sulcigena** (Link) Tubeuf l. c. *Lophodermium sulcigenum* (Link) Rostr. — *Hypodermium* Link — Syll. III, p. 729. 2370

Hab. in foliis Pini montanæ et P. silvestris hinc inde.

Sect. 2. Hyalodidymæ.

AULOGRAPHUM Lib. — Syll. II, p. 727. IX, p. 1101.

1. **Aulographum gracile** Ell. et Mart. North Am. Pyr. p. 678. 2371

Hab. in foliis Quercus aquaticæ, Texas Amer. bor. (Ravenel). — Perithecia subramosa, linearia 1 mm. long., 60-70 μ. lat.; asci 20-25 ≈ 10-12; sporidia 7-8 ≈ 3-3,5, 1-septata, hyalina.

2. **Aulographum Quadriæ** Berk. in Grev. vol. 22, p. 15. 2372

Hab. in foliis Quadriæ heterophyllæ, Chili. — Perithecia linearia, prominula, subrecta 0,5 mm. long.; asci crasse clavati; sporidia 8-10 ≈ 4-5, 1-septata, hyalina.

GLONIUM Mühl. — Syll. II, p. 731, IX, p. 1103 *).

1. **Glonium caryigenum** E. et E. North Am. Pyr. p. 682. 2373

Hab. in nucibus dejectis Caryæ Newfield N. J. Amer. bor. — Perithecia 0,5-1 mm. long., oblonga; asci 70 ≈ 10-12; sporidia 12-15 ≈ 5-6, 1-septata, hyalina, septo constrictula.

2. **Glonium betulinum** Rostr. Till. Grönl. Svamp. p. 613. 2374

Hab. in ramulis decorticatis Betulæ odoratæ in Groenlandia. — Perithecia ellipsoidea, atra, 1 mm. longa; asci 100-115 ≈ 14-16; sporidia 32-38 ≈ 8-12, constricto-1-septata, 4-guttata, hyalina.

3. **Glonium velatum** E. et E. North Am. Pyr. p. 684. 2375

Hab. in lignis putridis, Louisiana Amer. bor. (Langlois). — Perithecia 1 mm. long., nigra longit. striata; asci 70-75 ≈ 8-10; sporidia 20-25 ≈ 3,5-4,5, 4-nucleata, 1-septata (an demum 3-septata?).

4. **Glonium Eupatorii** (Lasch) Sacc., *Hysterographium* Lasch in Bot. Zeit. 1863, p. 229. 2376

Hab. in caulibus Eupatorii in Germania. — Perithecia erumpentia, oblonga, nigra, dein longitudinaliter aperta, disco albido; asci distincti; sporidia ovalia, 1-septata.

---

*). *Glonii* subgen. *Dolphinella* Sacc. Syll. IX, p. 1103, congruit cum gen. *Heriotia* Kirst. Syll. IX, p. 672; sed genus hysteriaceum reapse videtur.

Sect. 3. Phæodidymæ.

TRYBLIDIUM Duf. — Syll. II, p. 740, IX, p. 1102.

1. **Tryblidium ohiense** E. et E. New Fung. Proceed. Acad. N. Sc. Philad. 1893, p. 456. 2277

Hab. in lignis putridis, Ohio Amer. bor. (Morgan). — Perithecia oblongo-elliptica, 1-1,5 ≈ 0,5-0,7 mm., uni-bistriata; asci 75-80 ≈ 8-10; sporidia 12-15 ≈ 4-5, 1-septata, brunnea.

2. **Tryblidium goyazense** P. Henn. Fung. Goyaz. p. 112. 2278

Hab. in ramis siccis Goyaz Brasiliæ (E. Ule). — Perithecia oblonga, 2-2,5 ≈ 1,5-2 mm., atro-brunnea, disco cinnamomeo-pruinoso; asci 180-220 ≈ 11-15; sporidia 25-28 ≈ 10-14, brunneo-atra, 1-septata.

LEMBOSIA Lév. — Syll. II, p. 741, IX, p. 1104.

1. **Lembosia macrospora** Sacc. et Paol. Myc. Malac. p. 25, t. VII, fig. 1. 2379

Hab. in foliis coriaceis arboris ignotæ, Malacca (Scortechini). — Perithecia hypophylla, dimidiata 0,5-1 mm. lat.; asci 70 μ. diam.; sporidia 45 ≈ 21, constricto-1-septata, tandem fuliginea.

2. **Lembosia nobilis** Speg. Fl. Guar. nonn. n. 129, p. 45. 2380

Hab. in foliis vivis plantæ ignotæ, Caa-Guazú, Amer. merid. — Perithecia mycelio dense intertexto inserta, ellipsoidea v. trigona, minuta, 150-200 ≈ 110; asci 24-30 ≈ 16-20; sporidia 14-16 ≈ 5-6, 1-septata, fuliginea.

PARMULARIA Lév. — Syll. II, p. 662.

1. **Parmularia Styracis** Lév. Henn. Fung. goyaz. p. 111. — Syll. II, p. 662 (immatura) *Schneepia? Arechavaletæ* Speg.? — Asci 70-100 ≈ 12-15; sporidia 14-18 ≈ 7-8, utrinque obtusa fusco-brunnea, subconstricto-1-septata. In foliis Styracum in Brasilia. — var. **minor** Henn. l. c.; asci 45-65 ≈ 15-18 ≈ 7-8, fusco-brunnea, ut in typo. In foliis Styracis sp., Goyaz Brasiliæ. 2381

Sect. 4. Phæophragmiæ.

HYSTERIUM Tode em. — Syll. II, p. 743, IX, p. 1108.

1. **Hysterium cedrinum** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 346. 2382

Hab. in ligno emortuo Thujæ occidentalis, Kansas Amer. bor. — (BARTHOLOMEW). — Perithecia anguste elliptica 0,2–0,5 mm. long., nigra, opaca; asci 45–55 ≈ 16–17; sporidia triseptata, tota brunnea, 18–21 ≈ 7–8, 4-nucleata.

2. **Hysterium Citri** Henn. Fung. novoguin. II, p. 39. — Peritheciis 2383
gregariis superficialibus, oblongo-cylindraceis, sæpe subcurvulis, elevatis, rima longitudinali percursis, labiis crassis, obtusis atris, carbonaceo-corneis 1–1,5 mm. long., 0,5–8 mm. lat.; ascis cylindraceis, 3–5-sporis; paraphysibus filiformibus; sporidiis monostichis, oblongis utrinque obtusis, primo 1-septatis, flavo-fuscis, multiguttatis, dein 3-septatis, medio subconstrictis, fusco-brunneis v. atro-fuscis 21–26 ≈ 11–13.

Hab. ad ramulos emortuos Citri sp. in insula Salomonis Buka Oceaniæ (L. KÄRNBACH).

3. **Hysterium Capparidis** B. et C. in Grev. vol. 22, p. 12. 2384

Hab. in foliis Capparidis jamaicensis in insula Cuba — Perithecia hypophylla, angusta, prominula, nigra, brunneo-pulverulenta; asci cylindracei; sporidia 9–11-septata, brunnea, 36–40 6–7

TRYBLIDIELLA Sacc. — Syll. II, p. 757, IX, p. 1110.

1. **Tryblidiella pygmæa** E. et E. New Fung. Proceed. Acad. N. Sc. 2385
Philad. 451 et Journ. of Myc. VII, p. 12.

Hab. in ligno emortuo, Ohio Amer. bor. (MORGAN). — Perithecia acute ellipsoidea, nigra, 0,5–0,7 mm. long.; asci 60 6 12–15; sporidia 3–4-septata, hyalina, dein brunnea, 20 6 7

RHYTIDHYSTERIUM Speg. — Syll. II, p. 759, IX p. 1111

1. **Rhytidhysterium Prosopidis** Peck 46 Rep. p. 39. 2386

Hab. in ramis emortuis Prosopidis juliforæ, Texas Amer. bor. (UNDERWOOD). — Perithecia subelliptica v. trigona, nigra, labiis crenulato-costatis; asci 180–200 ≈ 11–12; sporidia triseptata, 20–30 ≈ 9–10, fusca.

Sect. 5. Hyalophragmiæ.

GLONIELLA Sacc. — Syll. II, p. 765, IX, p. 1112.

1. **Gloniella ambigua** Karst. Symb. Myc. Fam. XXX, p. 73. 2387

Hab. in ligno vetusto pineo, Mustiala Fennie. — Perithecia

ovalia, leviuscula, atra 0,5 mm. longa; asci 75-85 = 12-14; sporidia 27-34 = 6, constricto-3-septata, subhyalina.

2. **Gloniella pluriseptata** Karst. et Malbr. in Le Bret. et Niel Champ. 2378
Norm. V Liste p. 155, fig. 3.

Hab. in caulibus siccis Epilobii hirsuti, pr. Rouen Galliæ. (Letendre). — Perithecia subellipsoidea, atra, levia; asci 120 = 11-12; sporidia 35-40 = 6, hyalina, 7-10-septata

Sect. 6. Phyiodictyæ.

HYSTEROGRAPHIUM Corda. — Syll. II, p. 776, IX, p. 1119.

1. **Hysterographium kansense** E. et E. New West-Amer. Fung. p. 22 2379
in Erythea Vol. II, 1894.

Hab. in cortice Quercus macrocarpæ, Kansas Amer. bor. (Bartholomew). — Perithecia oblonga 1-1,2 = 0,5 mm. nigra; asci 80-110 = 12-14; sporidia 7-9-septata et muriformia, 25-30 = 8-10, brunnea.

2. **Hysterographium Fraxini** (Pers.) De Not. — Syll. II, p. 776. — ***H. minutulum** Sacc. F. Abyss. p. 7. — Peritheciis sparsis, ovatis, minutis, vix 0,5 mm. longis; ascis 150-180 = 18; sporidiis oblongo-fusoideis, utrinque acutiusculis, 33-40 = 15, 7-9-septato-muriformibus, fuligineo-olivaceis. 2380

Sect. 7. Scolecosporæ

HYPODERMA DC. — Syll. II, p. 784, II, p. 1123.

1. **Hypoderma tunicatum** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 347. 2381
Hab. in ramis emortuis Arctostaphyli nevadensis, Washington Amer. bor. (Suksdorf). — Perithecia oblongo-lanceolata, 1-3 = 0,7-1 mm. atro-brunnea; asci 150-200 = 18-20; sporidia oblongo-elliptica, 3-septata, 20 = 3,5-4. « Ubi sporidia genuine 3-septata, species atypica videtur ».

2. **Hypoderma Cassandræ** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 347. 2382
Hab. in ramis emortuis Cassandræ calyculatæ, Michigan Amer. bor. (Johson). — Perithecia elliptico-oblonga, 1-1,5 = 0,5-0,7 mm., atra; asci 45-60 = 10-12; sporidia oblonga, 10-16 = 4-6, hyalina, continua.

3. **Hypoderma pinicola** Brunch. Nogle norske etc., Zeitschr. für Paras. 1894, p. 242. 2383

Hab. in foliis Pini silvestris in silvis Norvegiæ. — Perithecia in series 1,2–10 mm. longas disposita; asci 8-spori; sporidia clavata, strato mucoso crasso obvoluta. — « An *Hypodermellæ* spec.? ».

4. **Hypoderma Aceris** P. Henn. et Lindau Hedw. 1893, p. 223, t. VIII, fig. 1. 2394

Hab. in foliis Aceris javanici, Java. — Perithecia epiphylla, gregaria, circulariter disposita, pulvinata, elliptica, raro confluentia, nigra nitida, rima longit. dehiscentia; asci 60–100 = 14–20; sporidia clavata, hyalino-fuscidula 21–25 = 6–8. — « An *Hypodermellæ* species? ».

LOPHODERMIUM Chev. — Syll. II, p, 791, IX, p. 1124.

1. **Lophodermium Sabinæ** Fautr. Rev. mycol. 1891, p. 169. 2395

Hab. in foliis Juniperi Sabinæ, Côte-d'Or Galliæ. — Perithecia epiphylla, elliptica, applanata, striata; asci fusoidei, 60 = 8; sporidia filiformia, utrinque acuta, pluriguttulata, 35–42 = 1.

2. **Lophodermium tumidulum** Sacc. Bomm. Rouss. Contr. Myc. Belg. V, p. 240. 2396

Hab. in foliis emortuis Scirpi cæspitosi, Westmalle Belgii. — Perithecia tumidula, nigra, late aperta, disco flavo-virentia; asci 160–180 = 15; sporidia filiformia, chlorina, asci longitudine.

3. **Lophodermium velatum** Berk. in Grev. Vol. 22, p. 15. 2397

Hab. in culmis Festucæ, in insula Madera. — Perithecia applanata, nigricantia, 5 mm. loeg., parallele seriata; asci crasse cylindracei; sporidia 75–80 = 1,5, contorta, hyalina.

DISCOMYCETEÆ Fr. Syll. VIII p. 3, X p. 1.

Fam. 1. Helvellaceæ Sw.

MORCHELLA Dill. — Syll. VIII, p. 8, X, p. 1.

1. **Morchella olivea** Quél. Champ. Jura Suppl. XVIII, pag. 2, t. II, f. 7 (*Morilla*). 2000

Hab. ad terram calcaream lithanthraci mixtam, Jura. — Ascoma 3-6 cm. long., cremeo-olivaceum, costis viridi-olivaceis; sporidia 22-24 μ. long., hyalina.

2. **Morchella deliciosa** Fr. — Syll. VIII, p. 10. — var. incarnata Quél. Champ. Jura Suppl. XVIII, p. 2. *M. crispa* Krombh. t. V, f. 25-26. 2001

Hab. gregatim in pascuis montanis, Jura. — Ascoma pallide incarnatum, costis tomentosis; sporidia 22 μ. long., hyalina.

HELVELLA Linn. — Syll. VIII, p. 17.

1. **Helvella sulcata** Afz. — Syll. VIII, p. 20. — var. **cinerea** Bres. F. Trid. II, p. 41, t. 147, f. 1. 2002

Hab. in nemoribus pr. Trento. — Ascomata gris-o-cinerea, ceterum ut in typo.

2. **Helvella Fargesii** Patouill. in Bull. de Bot. 1893, p. 244. 2003

Hab. ad terram in Thibet (Farges). — Ascoma fusco-brunneum 1,5-2,5 cm. diam.; stipite 1-4 cm. long.; asci 160-200 = 16; sporidia 16-18 = 10-13. Habitus *H. albidæ*, sed stipes villosus *H. atræ*.

3. **Helvella Engleriana** Henn. Fung. novoguin. II, p. 40. — Ascoma e libero, planiusculo, repando dein lobato, undulato, plicato, levi, margine reflexo, incarnato (rufo-brunneo in alcohole), usque ad 2 mm. alt. 2-4 mm lat.; stipite erecto, fistuloso, striato v. subtilo-costato, tomentosulo, pallido usque ad 2 mm. alt. 1 mm. cr., ad basim incrassato; asci clavati, brunneolo-hyalinescentibus, obtusis, octosporis 40-53 = 5-8; sporidiis monostichis ellipsoideis v. ovoideis, hyalinis, flavescentibus, 5-6 = 3-4; paraphysibus linearibus apice vix clavatis, interdum bifurcatis 1-2 μ. cr. 2004

Hab. in solo argilloso, Nova Zelandia. — Habitus *H. Ephippii* v. *H. Monachellæ.*

4. **Helvella alpestris** Boud. Bull. Soc, Myc. 1895, p. 28, t. II, fig. II. 2403

Hab. ad terram in pratis alpinis, Grand St. Bernard. — Ascomata stipitata, 1,5 cm. alt, tota atra margine albicante, stipite quoque atro; asci 300 ≈ 16-20; sporidia 22-25 ≈ 14-15, hyalina 1-guttata.

MITRULA Fr. — Syll. VIII, p. 32, X, p. 1.

1. **Mitrula bicolor** Pat. Journ. de Bot. 1893, p. 344. 2404

Hab. ad terram in Thibet (Farges). — Clavula 4 mm. lat., 2 cm. long., compressa, brunnea; stipite 2 mm. cr., canaliculato, fusco; asci 110-120 ≈ 12-15; sporidia 10-12 ≈ 6, continua, hyalina.

2. **Mitrula Rehmii** Bres. F. Trid. II, p. 41, t. 147, f. 2. 2405

Hab. in silvis coniferis Tridentinis in Hypno Schreberi parasitica. — Ascoma morchelloideum 3,5-4,5 mm. alt. et 3 mm. cr., carneo-fulvum; stipite albo-flavo, 2-3 cm., long.; asci 70-80 ≈ 6 8; sporidia 8-13 ≈ 2,5-3, hyalina, demum 1-septata. *M. muscicolæ* proxima.

MICROGLOSSUM Sacc. — Syll. VIII, p. 39, X, p. 2.

1. **Microglossum arenarium** Rostr. in Beihefte Bot. Centralbl. 1893, pag. 3. 2406

Hab. in arenosis Daniæ. — Ascoma 2-4 cm. alt., 0,5-2 cm. cr. clavatum, nigrum, stipite olivaceo; asci 100 ≈ 12-13; sporidia continua, hyalina, 25-30 ≈ 4-6, guttulata; paraphyses brunneæ.

CUDONIELLA Sacc. — Syll. VIII, p. 41.

1. **Cudoniella fructigena** Rostr. Till. Grönl. Svamp. p. 605. 2407

Hab. in fructibus Archangelicæ officinalis in Groenlandia. — Ascoma hemisphæricum, ochraceum, 1 mm. diam., stipite 1 cm. alt. 0,5 mm. cr. albo; asci 200-220 ≈ 6-7; sporidia 25-45 ≈ 5, 1-3-septata, hyalina.

LEPTOGLOSSUM Cooke. — Syll. VIII, p. 47.

1. **Leptoglossum littorale** Rostr. in Beihefte Bot. Centralbl. 1893, p. 3. 2408

Hab. in littoribus arenosis Daniæ. — Ascoma 0,5-1,5 cm. alt., 0,2-0,5 cm. cr. clavatum, nigrum; asci 100-120 ≈ 16-18; sporidia 50-60 ≈ 5, hyalina, 1-5-(sæpius 3-) locularia; paraphyses brunneæ.

VIBRISSEA Fr. — Syll. VIII, p. 51.

1. **Vibrissea truncorum** Fr. — Syll. VIII, p. 51. — var. albipes Peck 2409
44 Rep. p. 37.

Hab. in montibus Adirondack Amer. bor. — Stipes brevis, crassus, albus, cetera speciei.

Fam. 2. Pezizaceæ Fr.

Sect. 1. Hyalosporæ.

GEOPYXIS Pers. — Syll. VIII, p. 63, X, p. 3.

1. **Geopyxis Bioxami** Massee, Grev. XXII, 98. 2410

Hab. ad terram, Oxford Britanniæ (Baxter). — Ascoma 0,7–1,5 cm. lat., hemisphæricum, stipite 0,5–1 cm. long.; asci cylindrici; sporidia 34–38 ≈ 8–9. Affinis *G. coccineæ* sed glabra et diverse colorata.

2. **Geopyxis Hicksii** Peck 46 Rep. p. 38. 2411

Hab. ad terram, Michigan Amer. bor. (Hicks). — Ascoma infundibuliforme, brunneum, 12 mm. lat.; stipes 16–24 mm. long.; asci 150–200 ≈ 12; sporidia 12–15 ≈ 7–10.

PEZIZA Dill. — Syll. VIII, p. 73, X, p. 3.

1. **Peziza infuscata** Quél. Champ. Jura Suppl. XVIII, p. 2, t. II, f. 6. 2412

Hab. ad terram ustam, pr. Marseille, Nizza, Verdun Galliæ. — Ascomata cupularia, glabra, alba vel citrino-tincta, disco læte brunneo; sporidia ellipsoidea 12–18 μ. long., verruculosa, 2-guttata.

2. **Peziza elachroa** Berk. et Curt. in Cooke Mycogr. p. 160, f. 274, 2413
(sub nom. *olivascens*).

Hab. ad terram inter folia in ins. Cuba. — Ascoma pallido-olivaceum, 6–7 mm. lat.; sporidia 18 ≈ 8.

3. **Peziza chrysopela** Cooke Mycogr. p. 156, fig. 266. 2414

Hab. ad terram in Carolina inf. Amer. bor. — Ascoma aurantio-flavum 12–14 mm. lat., extus pallidum; sporidia 12 ≈ 6.

4. **Peziza edulis** Speg. Fl. Guar. nonn. n. 132, p. 46. 2415

Hab. ad terram inter folia putrida, Guarapi Amer. austr. — Ascoma applanatum, aurantium, 2–5 cm. diam.; asci 200–220 ≈ 15–16; sporidia 18–21 ≈ 12–13, hyalina; species edulis.

5. **Peziza lætissima** Karst. in Hedw. 1891, p. 208. 2416

Hab. ad folia putrida et humum in horto, Mustiala Fenniæ. — Ascoma cupulato-explanatum, miniato-aurantiacum, 3 cm. lat.; asci 285 ≈ 15; sporidia 18–21 ≈ 12, subscabra.

6. **Peziza Dudleyi** Peck 47 Rep. p. 23. 2417

Hab. ad terram et fragmenta lignea, Ithaca Amer. bor. (Dadley). — Ascoma 5 cm. lat., læte flavum vel croceum; asci cylindrici; sporidia 25-30 ≂ 12-15. *Pez. aurantiæ* et *P. inæquali* proxima.

7. **Peziza Braunii** P. Henn. F. Afr. II, p. 8. 2418

Hab. ad ligna, Madagascar Africæ (J. Braun). — Ascomata extus flavescentia, 2 cm. lat., disco vinoso; asci 250-315 ≂ 10-15; sporidia subglobosa vel ellipsoidea, 8-11 ≂ 8-10, subhyalina.

8. **Peziza rivularis** Clem. Bot. Surv. Nebr. Rep. III, 1893, p. 8. 2419

Hab. ad ramos aqua immersos, Meadville Nebraska Amer. bor. — Ascoma explanato-concavum, intus umbrinum; asci 250 ≂ 20; sporidia 25-26 ≂ 15-16, 2-guttata.

9. **Peziza Büttneri** P. Henn. F. Afr. II, p. 9. 2420

Hab. ad ligna, Togo Africæ (Büttner). — Ascoma concavum, rufo-brunneum, extus pallidum, 2 cm. diam.; asci 200-280 ≂ 15-18; sporidia 22-26 ≂ 12-15, 2-guttata, levia, hyalina.

10. **Peziza rubrans** Quél. Rev. Myc. 1892, p. 65, t. 126, f. 5. 2121

Hab. in ramis emortuis Alni (?), pr. Bordeaux Galliæ. — Ascoma subhemisphæricum, 1 cm. lat., album dein incarnatum, disco rubro, nitenti; sporidia elliptico-lanceolata, 2-3-guttata.

11. **Peziza crenata** Rostr. Oest-Grönl. Svamp. p. 13. 2422

Hab. ad terram Groenlandiæ. — Ascomata 5-7 mm. diam., cinerea, furfuracea, disco ochraceo, margine crenato; asci 220 ≂ 12-14; sporidia 18-20 ≂ 8-10, hyalina.

12. **Peziza decrrata** Karst. Monogr. p. 119, Hedw. 1891, p. 299. Huc spectant *Humaria decrrata* (Karst.) Sacc. Syll. VIII, p. 140, et *H. Schröteri* Cooke, Syll. VIII, p. 141. 2423

13. **Peziza myceticola** Berk. et Curt. U. S. Fungi (in fungis putridis) et **Peziza porinata** Cooke (in Polyporis putrescentibus), mihi ignotæ, teste Cooke Grev. XX, p. 15. sunt natura *Dacryomycetis*. 2424

OTIDEA Pers. — Syll. VIII, p. 94, X, p. 4.

1. **Otidea? Sparassis** Quél. Rev. Myc. 1892, p. 65, t. 126, f. 4. 2425

Hab. ad humum in silvis Galliæ. — Ascomata sparassioidee-incisa, laciniata, cremeo-grisea; sporidia ellipsoidea, hyalina, 1-guttulata. Dubia species.

2. **Otidea neglecta** Massee Grev. XXII, p. 66, *Otidea Auricula* Rehm, Sacc. Syll. VIII, p. 95, non Cooke — Secundum Massee l. c. hæc differt a genuina *Otidea Auricula* (Schäff.) Masse l. c. excipulo hyphis septatis intertextis extus parallele seriatis discoque brunneo, 2426

dum in hac postrema discus est e carneo flavido-brunneus et excipulum parenchymaticum cellulis majusculis plerumque elongato-hexagonis.

Hab. utraque species ad terram in Britannia, Gallia, Germania, Helvetia.

DISCINA Fr. — Syll. VIII, p. 99, X, p. 4.

1. **Discina pululahuana** Pat. Bull. Soc. Myc. 1893, p. 145. 2427

Hab. ad terram, ad craterem Pululahua (Æquatoriæ). — Ascomata cupulata, 10 mm. lat., ochraceo-pallida, brevissime stipitata, disco carneo-ochraceo; asci 500 × 15; sporidia 35-42 × 12-16, 2-pluriguttulata, utrinque obtuse mucronata.

2. **Discina mongolica** Karst. Hedw. 1892, p. 39. 2428

Hab. ad terram arenosam, in Mongolia. — Ascomata patellata, fuliginosa, extus pallidiora, 13 mm. lat.; asci tereticlava, 13-15 μ. cr.; sporidia 22-26 × 11-13, levia.

3. **Discina maturescens** (Boud.) Sacc. *Disciotis* Boud. Bull. Soc. Myc. 1891, p. 214, t. XV, f. 1. 2429

Hab. ad terram argilliosam, prope Nizza (Barla). — Ascomata cupulata, disco badio-fusco; asci 400 × 20-23; sporidia 22-25 × 12-13, subhyalina, levia.

4. **Discina corticalis** Karst. in Hedw. 1891, p. 301 (*Discinella*). 2430

Hab. ad truncos corticatos Loniceræ tatariceæ, in horto Mustiala Fenniæ. — Ascomata plano-concava, pallida, disco rufo-pallido 3 mm. lat.; asci 135 × 12; sporidia 12-13 × 8. *Discinella* Karst. l. c. a typo *Discinæ* differt in primis ascomatibus minoribus.

GALACTINIA Cooke. — Syll. VIII, p. 106.

1. **Galactinia Michelii** Boud. Bull. Soc. Myc. 1891, p. 215, t. XV, fig. II. 2431

Hab. in argillosis silvarum, pr. Parisios. — Ascomata lactescentia, cupularia, læte fulva, 3-4 cm. lat., disco rubro-purpureo vel rubro-fulvo; asci 240-280 × 15; sporidia 14-15 × 7-8, hyalino-fulvida, 2-guttata, verruculosa.

PYRONEMA Carus — Syll. VIII, p. 107.

1. **Pyronema lætissimum** Schröt. Pilz. Krypt. Fl. Schles. III, p. 31. 2432

Hab. ad terram, in Silesia. — Ascomata 1-1,5 mm. lat., læte aurantio-rubra, subiculo albo insidentia; asci 220-250 × 11-13; sporidia 20-22 × 9-10, levia.

2. **Pyronema tapesioides** Rehm Disc. p. 963. 2433

Hab. in stercore humano prope Berlin Germaniæ et in terra stercorata Italiæ. — Flavum, in sicco aurantio-rubrum, 0,3–1 mm. lat, mycelio effuso, ramoso, hyalino insidens; asci 180-200 × 12; sporidia 14–17 × 7-8, levia, hyalina.

3. **Pyronema coliemoides** Rehm Disc. p. 966. 2434

Hab. in arenosis montanis Saxoniæ. — Aurantio-rubrum, 1–4 mm. lat., mycelio hyalino, denso insidens; asci 180-200 × 10-12; sporidia 18-20 × 9.

4. **Pyronema Wagnerianum** Rehm Disc. p. 967. 2435

Hab. in fimo Capreolorum et Giraffæ in Germania. — Flavo-brunneum vel atro rubescens, 1-4 mm. lat., mycelio hyalino insidens; asci 100-150 × 10-12; sporidia 12–15 × 6-7, levia, hyalina

BARLÆA Sacc. — Syll. VIII, p. 111, X, p. 5.

1. **Barlæa lacunosa** Ell. et Ev. Proc. Acd. Phil. 1894, p. 347. 2436

Hab. ad cortices, Newfoundland seu Terranova Amer. bor. — Ascomata aurantiaca 0,5–1,5 cm. lat., disco albo-flavido, profunde lacunoso; asci 70–90 μ. long. p. sp.; sporidia globosa, hyalina, 8-10 μ. diam.

2. **Barlæa anthracina** Cooke Mycogr. p. 235, fig. 396, *Plicaria carbonaria* Fuckel Symb. myc. p. 326, fig. 35. 2437

Hab. ad carbones udos in silvis Germaniæ. — Ascoma fuscum 2–4 mm. lat.; sporidia 12 μ. diam., verruculosis ex hyalino fuscidula. Contextus fere bulgariaceus.

HUMARIA Fr. — Syll. VIII, p 118, X, p. 4.

1. **Humaria flavula** Quél. Champ. Jura Suppl. XVIII. p. 1, t. II, f. 3. 2438

Hab. ad terram argillosam in silvis Jura. — Ascomata discoideo-hemisphærica 1-2 mm. diam., straminea, disco flavo; sporidia 10-12 μ. long., ellipsoidea, verruculosa.

2. **Humaria flavo-rubens** Rehm Disc. p. 960. 2439

Hab. ad terram udam umbrosam prope Berlin. — Flavo-rubescens dein brunnea 2–4 mm. lat.; asci 180-200 × 9-10; sporidia 15–17 × 7–8, hyalina, rugulosa.

3. **Humaria subhepatica** Rehm Disc. p. 948. 2440

Hab. ad terram prope Berlin (Sydow). — Viridi-brunnea, 2–4 mm. lat. disco aurantiaco; asci 150-200 × 20; sporidia 18–20 × 9–10, hyalina, levia.

4. **Humaria leucolomoides** Rehm Disc. p. 953. ...

Hab. ad terram silvaticam in Germaniæ pluribus locis. — Aurantiaco-rubra, 10-15 mm. diam.; asci 150-200 ≈ 15-18; sporidia 18-21 ≈ 10-12, hyalina.

5. **Humaria granulosa** Schum. Saell. II. p. 415, Cooke Myc. p. 232, f. 391. 2412

Hab. ad terram in silvis Galliæ et Scandinaviæ. — Ascoma umbrinum extus pallidius, 10-12 mm. diam.; sporidia 16-20 ≈ 8-10. — var. **Boudieri** Cooke l. c. fig. 390. Ascoma viridi-flavum 1-2 cm. lat.; sporidia 15-20 ≈ 8. Ad terram hortorum in Gallia.

6. **Humaria oryzetorum** Pat. Bull. Soc. Myc. 1892, p. 50. 2413

Hab. ad terram inter algas, Tonkin (Bon). — Ascomata cupulata, fabra, sessilia, 1-2 mm. lat., disco fusco-rubro; asci 210 ≈ 15; sporidia 18-20 ≈ 10, hyalina, levia.

7. **Humaria Potonini** Karst. Hedw. 1892, p. 39. 2414

Hab. ad terram arenosam, in Mongolia (Potonin). — Ascomata subhemisphærica brunneo-setosa, 4-7 mm. lat., disco carneo-subaurantiaco; asci 16-22 μ. cr.; sporidia 20-21 ≈ 15.

8. **Humaria groënlandica** Rostr. Oest-Grönl. Svamp. p. 13. 2415

Hab. ad terram Groenlandiæ. — Ascomata 1,5-2,5 mm. diam., glauco-nigricantia; asci 250 ≈ 20; sporidia 20-22 ≈ 15, hyalina, intus brunnoola. « An *Phæopezia?* ».

9. **Humaria pictilis** Quél. Champ. Jura Suppl. XVIII, p. 2, t. II, f. 4. 2416

Hab. in stercore humano algis obducto, Lyon Galliæ. — Ascomata hemisphærico-discoidea, 2 mm. diam., carneo-lateritia, olivaceo-marginata, disco roseo; sporidia ellipsoidea 12-14 μ. long. Forte var. *H. merdariæ*.

10. **Humaria Elaphorum** Rehm Disc. p. 945. 2417

Hab in fimo Elaphorum in Saxonia (Wagner). — Læte flava, 2-4 mm. lat.; asci 150-180 ≈ 9-10; sporidia 12-15 ≈ 6-7, hyalina, levia.

11. **Humaria aquatica** (Lam. et DC.) Sacc. *Peziza* Lam. et DC. Fl. fr. II, p. 76, Wettstein Ueb. zwei Ascom. p. 189. 2418

Hab. in aquæductibus, in Gallia, Austria et Helvetia. — Ascomata 2-3 mm. diam., e globose applanata, carnea; asci 340-350 ≈ 15-17; sporidia 18-20 ≈ 10-12, hyalina, levia.

12. **Humaria Saccardoi** Cav. Fung. Long. Exs. III, n. 110 et Bot. Centralbl. 1894, I, p. 71 2419

Hab. in ligno carioso putri in horto botanico, Pavia Ital. bor. — Ascomata ex globoso explanata, griseo-violacea, pruinosa, disco sordide violaceo, 5-15 mm. diam.; asci 170-200 ≈ 8-10; sporidia 18-22 ≈ 5-6, fusoidea, plasmate interdum contracto.

13. **Humaria novo-zelandica** Henn. Fung. novoguin. II, pag. 39. — 2450
Gregaria; ascomatibus carnoso-ceraceis, brevissime stipitatis, extus ochraceo-tomentosis, disco explanato, fusco-brunneis; stipite brevissimo, crasso, concolori; ascis clavatis, octosporis, hyalinis 140-160 ≈ 16-19; sporidiis ellipsoideis, hyalinis, monostichis 16-20 ≈ 8-9; paraphysibus apice incrassatis, clavato-filiformibus, fuscidulis.

Hab. in caulibus putridis, Nova Zelandia. — Discus 2-3 mm. diam.; stipes vix 0,5 mm. long., 0,5 mm. cr.

14. **Humaria Euphorbiæ** P. Henn. F. Afr. I, p. 369. 2451

Hab. in ramis emortuis Euphorbiæ Thii in Erythræa (Schweinfurth). — Ascomata cupulato-explanata, incarnata, 2-9 mm. diam., disco aurantio-miniato; asci 21-40 ≈ 3-4; sporidia 3-5 2-2,5, hyalina, levia.

15. **Humaria Zukalii** Rehm Disc. p. 946. 2452

Hab. in charta crassiore, extracto carneo imbuta, Wien Austriæ (Zukal). — Rubens vel brunneo-rubens, 2-4 mm. lat.; asci 50 ≈ 8 p. sp.; sporidia ellipsoidea, hyalina, continua.

PSILOPEZIA Berk. — Syll. VIII, p. 152.

1. **Psilopezia trachyspora** E. et E. New West Amer. Fung. in Erythea p. 200. 2453

Hab. in lignis putridis, Washington Amer. bor. (Parker). — Glauco-brunnea, applanata, 0,5-1,5 cm. diam., margine rufo-brunneo; asci 200 ≈ 18-20; sporidia 18-20 ≈ 12-14, verrucosa, hyalina.

SARCOSCYPHA Fr. ex p. — Syll. VIII, p. 153.

1. **Sarcoscypha tenuispora** Cooke et Massee in Grev. vol. 21, p. 121. 2454

Hab. ad fragmenta lignea et folia putrida, in Britannia. — Ascomata stipitata 2-3 cm. alt., 2.5 cm. diam., alba, tomentosa, disco pallido; asci cylindrici; sporidia 16-20 ≈ 4-5, extus granulosa.

TRICHOSCYPHA Cooke. — Syll. VIII, p. 161.

1. **Trichoscypha Engleriana** P. Henn. F. Afric. I, p. 363 (*Pilocratera*). 2455

Hab. in ramis emortuis, Kamerum Africæ. — Ascomata hemisphærico-turbinata, flavo-pruinosa, setosa, 6-20 mm. diam., disco flavo-aurantiaco; stipes 5-20 mm. long.; asci 270-320 ≈ 17-20; sporidia 27-30 ≈ 14-17, flavescenti-hyalina, levia.

LACHNEA Fr. emend. — Syll. VIII, p. 166, X, p. 5.

1. **Lachnea tomentosa** (Karst.) Sacc. *Humaria* (Sepultaria) *tomentosa* Karst. Hedw. 1892, p. 293. 2456

Hab. ad terram, in insula Suomen Fenniæ. — Ascomata subglobosa, fusco-tomentosa, 1-2 cm. lat., disco incrassato; asci 165 = 18; sporidia 22-25 = 11-15, hyalina.

2. **Lachnea nicæensis** (Boud.) Sacc., *Sepultaria nicæensis* Boud. Bull. Soc. Myc. 1891, p. 216, t. 15, f. 3. 2457

Hab. ad terram arenosam, muscosam, pr. Nizza (Barla). — Ascomata 2-2,5 cm. lat., fulvo-lanuginosa, disco albido-griseo; asci 350 = 22-25; sporidia 30-35 = 16-18.

3. **Lachnea amphidoxa** Rehm in Disc. p. 1048 *Humaria hirtella* f. *minor* Rehm in Hedw. 1882, p. 2. 2458

Hab. ad terram, in Helvetia et Germania. — Ascomata 1-3 mm. lat., pilosa, brunneola, disco pallido; asci 200-250 = 12-15; sporidia 15-20 = 8-10, hyalina, levia.

4. **Lachnea solisequia** Quél. Champ. Jura Suppl. XVIII, p. 2, t. II, f. 5. 2459

Hab. ad terram carboni mixtam in silvis, Jura. — Ascomata 5-15 mm. diam., straminea, fulvo-pilosa, disco croceo-aurantio; sporidia 12-15 μ. longa, bi-guttata, hyalina, levia.

5. **Lachnea subatra** Rehm Disc. p. 1045. 2460

Hab. ad terram arenosam inter muscos, in Germania. — Ascomata 0,3-3 mm. lat., breviter pilosa, brunnea, disco atrobrunnea; asci 180-200 = 12-15; sporidia 15-18 = 9-10, hyalina, levia.

6. **Lachnea brunneola** Rehm Disc. p. 1048. 2461

Hab. in areis ustis, in Saxonia. — Ascomata 2-5 mm. lat., setosa, castanea; asci 180-200 = 15; sporidia 25-27 = 9-10, continua, hyalina.

7. **Lachnea leucothecioides** Rehm Disc. p. 1043. 2462

Hab. in areis ustis, in Saxonia. — Ascomata subglobosa, 0-5-1 mm. lat., parce pilosa, brunnea, disco pallido; asci 180-200 = 10-12; sporidia 12 = 9, levia, hyalina.

8. **Lachnea albo-badia** (Saut.) Rehm Disc. p. 1050. *Peziza* Saut. Pilze Salzb. II, p. 64. 2463

Hab. ad terram udam in Salzburg. — Ascomata brunneo-tomentosa, disco albido; asci 210-280 = 19-26; sporidia 23-26 = 14-17, hyalina, levia.

9 **Lachnea ampezzana** Rehm Disc. p. 1043. 2464

Hab. ad terram calcaream, Ampezzo Ital. bor. — Ascomata 2-5 mm. lat., brunneo-rubra, pilosa, disco roseo-griseo; asci 180-250 = 12-15; sporidia 18-21 = 9-10, hyalina, levia.

10 **Lachnea Lojkæana** Rehm Disc. p. 1045, nec *Neottiella luteopallens* Cooke Sacc., teste Rehm. 2465

Hab. in hortis, Zürich-Helvetiæ. — Ascomata fuscescenti-pilosa, disco sulphureo v. flavido; asci 150-180 = 12-14: sporidia 14-18 = 8-10, hyalina, levia.

11. **Lachnea cervicolor** E. et E. New Sp. North m, Fung. in Proceed. Acad. S. N. Philad. 1893, p. 145. 2466

Hab. ad ligna putrescentia, Canada (Macoun). — Ascomata 4-10 cm. diam., atro-ferrugineo-pilosa, disco hepatico; asci 150-200 = 15; sporidia 18-22 = 11-12, hyalina, sublevia.

12. **Lachnea pseudo-trechispora** (Schröt.) Sacc. *Humariella pseudo-trechispora* Schröt. Krypt. Fl. Schles. III, p. 38. 2467

Hab. ad terram udam in silvis Silesiæ. — Ascomata 2-4 mm. lat. rubra, brunneo-pilosa, disco vivide miniato; asci 220 = 16-20, sporidia 16-20 = 13, reticulata.

13. **Lachnea paludosa** (Boud.) Sacc. *Ciliaria* (Trichophæa) *paludosa* Boud. Bull. Soc. Myc. Fr. 1894, p. 65, t. II, f. 4. 2468

Hab. ad terram argillaceam in umbrosis silvaticis Montmorency. — Ascomata 1-1,5 mm. lat., brunneo-hirta, disco glauco cœrulescenti; asci 300 = 25; sporidia 23-25 = 17-19, hyalina, verrucosa.

14. **Lachnea nivalis** (Boud.) Sacc. *Ciliaria* Boud. Bull. Soc. myc. 1895, p. 29, fig. III. 2469

Hab. in fimo vaccino, Simplon (D. Dumée). — Ascomata 1 cm. lat., aurantio-rubra, extus pallidiora, pilis fuscis vestita; asci 300-350 = 25; sporidia 25-30 = 17-18, hyalinis, granulosis, episporio minutissime asperulo. Affinis *L. scutellatæ*.

14. **Lachnea barbata** Massee Journ. of Bot. 1892, pag. 163, t. 321, f. 5-8. 2470

Hab. ad truncos putridos, Bonhomme Valley, St. Vincent (Elliott). — Ascomata cupulata, aurantio-rubra, fusco-pilosa; asci clavati; sporidia 30-32 = 15-16, hyalina, reticulata. E sect. *Scutellineæ*.

15. **Lachnea Spencerii** Colenso in Trans. N. Zeal. Inst. XXIII 1891, p. 391 (*Peziza*), Beih. Bot. Centr. 1892, p. 18 (nomen) 2471

Hab. in Nova Zelandia.

NEOTTIELLA Cooke — Syll. VIII, p. 190.

1. **Neottiella vitellina** Rostr. Till. Grönl. Svamp. p. 607. 2472

Hab. in foliis emortuis Alni ovatæ, in Groenlandia. — Ascomata 0,25 mm. lat., læte vitellina, hyalina, tomentosa; asci 30 = 5, tetraspori; sporidia 18-20 = 2, hyalina.

2. **Neottiella sparsipila** Karst. Symb. Myc. Fenn. XXXII, pag. 8 (*Humaria*). 2473

Hab. in collibus graminosis, Mustiala Fenniæ. — Ascomata 6-8 mm. lata, parce fusco-pilosa, intus subaurantiaca; asci 170-195 ≈ 9-10; sporidia 15-16 ≈ 8-9, levia, hyalina.

3. **Neottiella microspora** Cooke et Massee in Grev. Vol. 22, p. 44. 2474

Hab. ad terram stercoratam, in Britannia. — Ascomata subgloboso expansa, albo-pilosa, 2-10 mm. lat., disco viridi-sulphureo; asci cylindrici; sporidia 7 ≈ 3,5, levia, hyalina.

SCLEROTINIA Fuck. — Syll. VIII, p. 195, X, p. 6. — De suo heteroicismo conf. Woronin in Berichte d. deut. bot. Gesellsch. 1894, p. 187 (*Sclerotinia heteroica* Wor. et Naw. = *S. Ledi*).

1. **Sclerotinia Ficariæ** Rehm Disc. in Krypt. Fl. p. 815. 2475

Hab. inter Ficarias, in horto botanico Berolini. — Ascomata 2-4 mm. lat., longe stipitata, brunnea; asci 90-100 ≈ 6-8; sporidia 6-8 ≈ 3-3,5, hyalina. Sclerotium subglobosum 2-10 ≈ 3-5 mm.

2. **Sclerotinia Cassiopes** Rostr. Oest-Grönl. Svamp. p. 14. 2476

Hab. in capsulis Cassiopes tetragonæ in Groenlandia. — Ascomata stipitata, atro-brunnea, 3-4 mm. lat., stipite 10-12 ≈ 0,5-1 mm.; sporidia 10-12 ≈ 6, hyalina.

3. **Sclerotinia Rhododendri** Fisch. Die Sklerot. Alpenrosen p. 1. 2477

Hab. in fructibus Rhododendri, in Alpibus Helvetiæ. — Ascomata longe stipitata, infundibuliformia; asci 220-250 ≈ 14-21; sporidia 15-20 ≈ 8-10, hyalina, levia.

4. **Sclerotinia nervisequa** Schröt. Pilz. Krypt. Fl. Schles. III, p. 65. 2478

Hab. in foliis putridis Alni et Populi secus nervos, in Silesia. — Ascomata stipitata, 1-2 mm. lat., brunnea; asci 90-110 6-7; sporidia 11-12 ≈ 5-5,5, hyalina; sclerotium 4-10 ≈ 1-2 mm.

5. **Sclerotinia scirpicola** Rehm Disc. Krypt. Fl. p. 822. 2479

Hab. in calamis putridis Scirpi lacustris, in Germania. — ascomata infundibuliformia 5 mm. lat., longe stipitata, disco atrorubro; asci 100 ≈ 8-10; sporidia 10-12 ≈ 4,5-5, hyalina; sclerotium 5-6 ≈ 4 mm.

6. **Sclerotinia Vahliana** Rostr. Till. Grönl. Svamp. p. 607. 2480

Hab. inter vaginas foliorum Eriophori Scheuchzeri, in Groenlandia. — Ascomata castaneo-brunnea, stipitata, 4-8 mm. lat.; asci 150-170 ≈ 8-10; sporidia 11-14 ≈ 8-6; sclerotium oblongum 1 cm. long.

CIBORIA Fuck. — Syll. VIII, p. 201.

1. **Ciboria pachyderma** Rehm Disc. p. 758. 2481

Hab. ad nervos et petiolos foliorum Quercus, in Germania. — Ascomata breve stipitata, 1-4 mm. lat., flavo-brunnea, extus flavido-alba; asci 45-60 ≈ 7-9; sporidia 6-7 ≈ 4-1,5, hyalina.

2. **Ciboria Johnsonii** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 348. 2482

Hab. ad fructus emortuos Cratægi, Michigan Amer. bor. — Ascomata stipitata 3-8 mm. diam., brunnea; asci cylindracei; sporidia 8-10 ≈ 4-5, hyalina.

3. **Ciboria tenuistipes** Schröt. Pilz. Krypt. Fl. Schles. III. p. 61. 2483

Hab. in foliis siccis Rubi fruticosi, in Silesia. — Ascomata stipitata, atro-castanea, 1-1,5 mm. lat.; asci 40-50 ≈ 4,5-5,5; sporidia 5-6 ≈ 2-3, hyalina.

4. **Ciboria juncigena** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 348. 2484

Hab. in calamis emortuis Junci, Washington Amer. bor. — Ascomata stipitata 4-5 mm. diam., glauco-pruinosa, disco vinoso; asci 60 ≈ 4-5; sporidia 7-8 ≈ 1,3, hyalina.

5. **Ciboria fruticeti** Rehm Disc. p. 766 (*Rutstrœmia*). 2485

Hab. in sarmentis putridis Rubi fruticosi, in Germania. — Ascomata stipitata, 0,5-2,5 mm. lat., atropurpurea, extus castanea; asci 100-130 ≈ 9-10; sporidia 12-15 ≈ 5, hyalina.

6. **Ciboria violacea** Rehm Disc. p. 768 (*Rutstrœmia*). 2486

Hab. in radicibus adhuc vivis graminum, in Germania. — Ascomata ceracea 2-4 mm. lat., stipitata, flavida, disco flavo vel violaceo; asci 120-150 ≈ 10-12; sporidia fusoidea, 24-30 ≈ 4-5, continua, dein (spurie?) 3-septata. — Si sporidia genuine septata, hæc et aliæ similes species genus proprium (*Rutstrœmia*) efficere revera merentur.

HELOTIUM Fr. — Syll. VIII, p. 210, X, p. 6.

1. **Helotium fusisporum** Schröt. Krypt. Fl. Schles. III, p. 78. 2487

Hab. in cortice ramorum Betulæ albæ, in Silesia. — Ascomata sessilia, 1 mm. lat., disco ochraceo-flavo, margine lacinulato; asci 90-100 ≈ 7-9; sporidia 20-24 ≈ 2-2,5, hyalina.

2. **Helotium foliicolum** Schröt. Pilz. Krypt. Fl. Schles. III, p. 82. 2488

Hab. in foliis dejectis Alni, Populi etc., in Silesia. — Ascomata varie stipitata, 1-1,5 mm. lat., alba, dein flavida; asci 100-120 ≈ 9-11; sporidia 20-24 ≈ 4-5, hyalina.

3. **Helotium Schenckii** P. Henn. F. Bras. p. 16. 2489

Hab. in foliis vivis Marcgraviæ Schimperianæ, Blu-

menau Brasiliæ. — Ascomata subsessilia, 0,5–1 mm. diam., disco flavo-miniato; asci 70–125 ≈ 4–6; sporidia 4–7 ≈ 2–3,5, cyaneo-hyalina.

1. **Helotium Inocarpi** Henn. Fung. novoguin. II, p. 40. — Ascomatibus hypophyllis, solitariis v. gregariis, ceraceis, patellaribus, sessilibus, 0,5–0,11 mm. diam., extus pallidis v. subflavescentibus, subfarinaceis, disco plano-concavo, flavo-aurantio, margine incrassato, crenato-repando, pallidiore; ascis clavatis, substipitatis, 35–45 ≈ 4–7, octosporis, hyalinis; sporidiis oblique monostichis anguste cylindraceo-fusoideis, rectis, eguttulatis, hyalinis, 6–8 ≈ 2–3; paraphysibus apice rotundato-clavatis, simplicibus, hyalinis. 2490

Hab. in foliis Inocarpi edulis, Nova Guinea (O. Warburg).

5. **Helotium Dactylidis** Schröt. Pilz. Krypt. Fl. Schles. III, p. 82. 2491

Hab. in foliis putridis Dactylidis glomeratæ, in Silesia. — Ascomata sessilia, dilute flavida, intus aurea; asci 45–50 ≈ 6–7; sporidia 9–11 ≈ 2,5–3, hyalina.

6. **Helotium Sommierianum** P. Magn. in N. Giorn. Bot. ital. 1893, p. 108, t. III, f. 1. 2492

Hab. in spica Lycopodii clavati, Obi infer. Sibiriæ occid. (Sommier). — Ascomata clavata 0,5–0,7 mm. alt., flava, dein fuscescentia, disco concavo; asci subclavati; sporidia cylindraceo-oblonga, 5–8 μ. long., hyalina, utrinque obtusula.

7. **Helotium fumosum** Ell. et Ev. North Am. Fungi n. 2622. Diagnosim non vidi. 2493

PHIALEA Fr. — Syll. VIII, p. 251, X, p. 9.

1. **Phialea nigrofusca** Rehm Disc. p. 731. 2494

Hab. in caulibus putridis Ortler Tiroliæ. — Ascomata atro-brunnea, intus albo-flavida, 0,2–0,5 mm. alt., 0,2–1 mm. lat., stipite brevissimo; asci 45–50 ≈ 5–6; sporidia 6–8 ≈ 2, hyalina, obtusa.

2. **Phialea Dearnessii** E. et E. New sp. North Amer. Fung. in Proceed. Acad. S. N. Philad. 1893, p. 146. 2495

Hab. in caulibus emortuis Monardæ, London Canada (Dearness). — Ascomata substipitata 0,7 mm. diam., ex olivaceo flavido-sulphurea; asci 75–80 ≈ 10; sporidia 30–35 ≈ 3, hyalina, acute fusoidea, curvula.

3. **Phialea Winteri** Rehm Disc. p. 726. 2496

Hab. in caulibus siccis Aconiti, Albula-Pass Helvetiæ (Winter). — Ascomata subsessilia, albo-hyalina, disco fuscello, 0,1–0,3

mm. diam.; asci 60-70 = 9, tetraspori; sporidia 12 = 4,5-5, hyalina.

4. **Phialea egenula** Rehm Disc. p. 726. 2497

Hab. in caulibus emortuis Rumicis Acetosæ, Berlin Germaniæ. — Ascomata 0,3-1 mm. lat. brunnea, stipite 0,3 mm. longo, disco flavo-albo; asci 45-50 = 5-6; sporidia 10-12 = 2,5, hyalina.

5. **Phialea occultata** Rehm Disc. p. 712. 2498

Hab. in ramulis emortuis Sarothamni scoparii in Saxonia (Krieger). — Ascomata brunneo-viridula, intus albida, 0,2-1 mm. lat., 0,5-07 mm. alt.; asci 45-50 = 5; sporidia 6-7 = 2, hyalina.

6. **Phialea subgalbula** Rehm Disc. p. 711. 2499

Hab. in ramulis dejectis decorticatis Salicis pr. Berlin (Sydow). — Ascomata brevissime stipitata, 0,3 mm. diam., subaurea; asci 40-45 = 5; sporidia 4-6 = 1, hyalina.

7. **Phialea subpallida** Rehm Disc. p. 710, *Niptera pallescens* Fuck. nec Pers. (*Peziza*). 2500

Hab. in ligno putri quercino, corylino, ulmeo in Germaniæ pluribus locis. — Ascomata flavida, 0,8-1,5 mm. lat., disco concolore, stipite 0,2-0,3 mm. long.; asci 50-65 = 7-8; sporidia 6-9 = 2,5-3, continua, dein (spurie?) 1-septata, hyalina.

8. **Phialea cyathiformis** Rehm Disc. p. 712. 2501

Hab. in ligno putri pr. Münster Germaniæ (Lindau). — Ascomata crassiuscule stipitata, pallide diaphana, 0,3-1,5 mm. lat.; asci 60-70 = 9-10; sporidia 7-9 = 4, hyalina.

9. **Phialea macrospora** Rostr. Till. Grönl. Svamp. p. 608. 2502

Hab. in foliis Salicis glaucæ in Groenlandia. — Ascomata pallida, 0,5 mm. diam., stipite 0,5 mm. longo; asci 150 = 15-20; sporidia 18-20 μ. long., hyalina.

10. **Phialea lacteola** (Quél.) Sacc. *Calycella lacteola* Quél. Champ. Jur. Suppl. XVIII, f. 1, t. II, f. 1. 2503

Hab. in putaminibus Olivarum in Alpibus maritimis (Barla). — Ascomata pruinosa, nivea, 0,2-0,3 mm. diam., margine fimbriata, stipite capillari 0,2 mm. longo; sporidia oblongo-ellipsoidea, 10-12 μ. long., hyalina.

11. **Phialea rosulea** Quél. Champ. Jur. Suppl. XVIII, p. 1, t. II, f. 2. 2504

Hab. in culmis putrescentibus in Pyrenæis. — Ascomata pruinosa, rosella, 0,3-0,4 mm. lata, stipite brevissimo; sporidia oblongo-ellipsoidea, 13-16 μ. longa, hyalina, 2-3-guttata.

12. **Phialea temulenta** Prill. et Delacr. in Bull. Soc. Bot. France 1892, p. 169, Bull. Soc. mycol. 1892, p. 23. 2505

Hab. in caryopsidibus Secalis cerealis, Parisiis in labora-

toriis instituti agronomici. — Ascomata pallide ochraceo-mellea, 5-7 mm. diam.; stipite 7-10 mm. longo; asci 130 = 5; sporidia 10 ≈ 4,5, hyalina. Species succedit *Endoconidio temulento*, cujus est status ascophorus.

13. **Phialea eburnea** (Desm.) Sacc. Syll. VIII, p. 258. — Sec. Karst. Hedw. 1893, p. 60, sporidia sunt fusoideo-elongata, eguttata, 4-6 = 0,5, juxta exempl. originalia Desmazierii. 2506

PEZIZELLA Fuck. — Syll. VIII, p. 275, X, p. 10.

1. **Pezizella Myricæ** Rehm Disc. p. 665. 2507

Hab. in pag. sup. foliorum Myricæ ceriferæ in Lusatia sup. (Sydow). — Ascomata flavo-brunneola, 50-100 μ. diam.; asci 40-45 ≈ 8-9; sporidia 10-12 ≈ 3, hyalina, fusoidea.

2. **Pezizella sclerotinioides** Rehm Disc. p. 667. 2508

Hab. in pag. inf. foliorum Rubi fruticosi pr. Königstein a. Elbe Germaniæ (Krieger). — Ascomata albida, 0,1-0,3 mm. diam., e maculis sclerotinoideis oriunda; asci 40-45 ≈ 6-10; sporidia 12-15 ≈ 2,5-3, clavulata, hyalina.

3. **Pezizella auroricolor** Rehm Disc. p. 672. 2509

Hab. in caulibus putridis Cirsii spinosissimi et Adenostylis albifrontis, Peller-Alpe, Predazzo Tiroliæ austr., Albula Helvetiæ. — Ascomata flavida 0,2-1,5 mm. diam., disco roseo; asci 45-60 ≈ 6-7; sporidia 8-12 ≈ 2-2,5, hyalina.

4. **Pezizella fusco-sanguinea** Rehm Disc. p. 675. 2510

Hab. in caulibus Cirsii spinosissimi Predazzo in Tirolia merid. — Ascomata brunneo-flavida, disco pallide sanguineo 0,1-2,5 mm. diam.; asci 45-50 = 6-8; sporidia 6-8 ≈ 2,5, hyalina.

5. **Pezizella plicatula** Rehm Disc. p. 676. 2511

Hab. in caulibus putridis Aconiti Napelli, Pizthal Tiroliæ. — Ascomata 0,2-1,2 mm. diam., citrina, disco pallidiore, extus plicatula; asci 50-60 ≈ 6-7; sporidia 6-7 ≈ 2, hyalina.

6. **Pezizella albido-rosea** Rehm Disc. p. 682. 2512

Hab. in calamis adhuc stantibus Scirpi lacustris pr. Klardorf Germaniæ. — Ascomata 0,3-2 mm. diam., albido-pruinosa, disco carneo; asci 60-70 ≈ 9-10; sporidia 15-18 ≈ 3-4, hyalina.

7. **Pezizella perexigua** (Schröt.) Sacc. *Hymenoscypha perexigua* Schröt. Pilz. Krypt. Fl. Schles. III, p. 71. 2513

Hab. in foliis putridis Caricis in Silesia. — Ascomata 0,3 mm. diam., diaphana, alba; asci 22-25 = 7-9; sporidia 5-6 ≈ 2,5-3, hyalina.

8. **Pezizella pannorum** De Brond. Act. Soc. Linn. Bord. 1851, p. 297, 2514
t. IV, f. 2 (*Peziza*).

Hab. in pannis putrescentibus dejectis in Gallia (Brondeau). — Minima, gregaria, ceraceo-carnosa, subconcava, marginata, demum hemisphærica, carnea.

9. **Pezizella viridi-flavescens** Rehm Disc. p. 658. 2515

Hab. in cortice secedenti Alni pr. Berlin (Sydow). — Ascomata incoloria, sicca viridi-flavida, 0,2-0,4 mm. diam.; asci 27-30 ∞ 3-5; sporidia 4-5 ∞ 1-1,5, hyalina.

10. **Pezizella subtilissima** (Schröt.) Sacc. *Hymeroscypha subtilissima* 2516
Schröt. Pilz. Krypt. Fl. Schles. III, p. 70.

Hab. in ligno vetusto Pini silvestris in Silesia. — Ascomata 0,3-0,5 mm. diam., ochraceo-pallida, disco albido; asci 22-30 ∞ 4-5; sporidia fusoidea, hyalina, 4,5-6 ∞ 1.

11. **Pezizella Bresadolæ** Rehm Disc. p. 657. 2517

Hab. in ligno putri abietino in alpibus Tridentinis (Bresadola). — Ascomata albido-flava, 0,6-1,2 mm. diam.; asci 60-70 ∞ 5-6; sporidia 6-9 ∞ 4-4,5, hyalina.

12. **Pezizella pudica** Rehm Disc. p. 656. 2518

Hab. ad caudices pineos prope Berlin (Sydow). — Ascomata glabra, rosea v. roseo-brunneola, 0,2-1 mm. diam.; asci 40-50 ∞ 4-5; sporidia 6-8 ∞ 2, hyalina. — **Pezizella perparvula** Karst. in Sydow M. March. n. 577, mihi ignota est.

PSEUDOHELOTIUM Fuck. — Syll. VIII, p. 291.

1. **Pseudohelotium farinaceum** Cooke et Massee Grev. XXI, p. 71. 2519

Hab. in cortice Salicis Carlisle Britanniæ. — Ascomata 1-2 mm. lat., flavo-cornea, subsessilia, albo-pruinosa, disco glauco-albido; asci cylindrici; sporidia 4 ∞ 1, hyalina.

2. **Pseudohelotium laricinum** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 349. 2520

Hab. in acubus dejectis Laricis, Michigan Amer. bor. (Johnson). — Ascomata aurantiaca, 3-5 mm. diam., minute puberula; asci 75 ∞ 8; sporidia 8-10 ∞ 4-5, hyalina, continua.

3. **Pseudohelotium parvulum** (De Not.) Sacc. *Peziza* De Not. Micr. 2521
ital. Dec. I, n. 2.

Hab. in pag. inf. foliorum Caricis pilosæ pr. Torino Ital. bor. — Ascoma granuliforme lacteum, extus villosulum; asci clavato-cylindracei; sporidia lineari-oblonga, 7-8 ∞ 1,5-2, hyalina. Affine *Pseud. dispersello.*

CYATHICULA De Not. — Syll. VIII, p. 304, X, p. 11.

1. **Cyathicula alpina** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 349. 2522

Hab. in caulibus Pedicularis culmisque Elymi condensati, Colorado Amer. bor. — Ascomata stipitata, 0,7 mm. alta, pallida, margine obscure dentata, stipite 0,2 mm. alto; asci teretiusculi clavati; sporidia 8-10 = 1,5-2, hyalina, continua.

2. **Cyathicula quisquiliaris** E. et E. New Fung. in Proceed. Acad. N. Sc. Philad. 1893, p. 151. 2523

Hab. in foliis petiolisque dejectis, Nuttallburg Virginia (Nuttall). — Ascomata 1-1,5 mm. diam., sordide albo-furfuracea, disco pallide lateritio; asci 55-65 = 6-7; sporidia 6-8 = 3-4, hyalina, continua.

CHLOROSPLENIUM Fr. — Syll. VIII, p. 315, X, p. 12.

1. **Chlorosplenium Urbanianum** Henn. Fung. bras. II, p. 525. 2524

Hab. ad ramos putridos Minas Geraes Brasiliæ (Glaziou). — Ascomata stipitata, æruginosa, ad 2 cm. diam., stipite nigro, 8 = 1-2 mm.; asci 35-42 = 3-4; sporidia 3-5 = 1-1,5, hyalina.

2. **Chlorosplenium saviicolor** E. et E. New Sp. North Am. Fung. in Proceed. Acad. S. N. Philad. 1893, p. 146. 2525

Hab. in ramis emortuis Vitis vulpinæ St. Martinville Louisiana (Langlois). — Ascomata 1,5-2 mm. lat., pallide viridia (ut *Salviæ* folia), in basim stipitiformem contracta; asci 30 = 2,5-3; sporidia 3-4 = 1-1,2, hyalina.

3. **Chlorosplenium canadense** E. et E. New Sp. North Am. Fung. in Proceed. Acad. S. N. Philad. 1893, p. 146. 2526

Hab. in cortice lignoque Tiliæ, London Canada (Dearness). — Ascomata 1-2 mm. diam., olivaceo-nigra, stipite 2-4 mm. long. olivaceo; asci 130-150 = 8-10; sporidia 30-60 = 3, multinucleata, hyalina.

MOLLISIA Fr. — Syll. VIII, p. 321, X, p. 12.

1. **Mollisia Gaultheriæ** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 349. 2527

Hab. in foliis subvivis Gaultheriæ Shallon, Seattle Washington Amer. bor. — Ascomata amphigena atro-hepatica, 0,5 mm. diam.; asci 45-50 = 10-12; sporidia 10-12 = 3-3,5, hyalina continua.

2. **Mollisia erysiphoides** Rehm Hedw. 1894, p. (68). — Ascomatibus dense gregariis, totam paginam superiorem foliorum crustato-nigram reddentibus, punctiformibus, sessilibus, 50-250 μ. diam. mol- 2528

libus, primitus subglabris, globosis, disco tenuissime marginato patellari, fuscidulis, extus tenuiter parenchymatico-contextis, siccis nigris; ascis clavatis, haud stipitatis, apice rotundatis, 8-sporis, 45-60 ≈ 9-10; sporidiis ellipticis v. ovatis, rectis v. subcurvulis, continuis, hyalinis 9-10 ≈ 4; paraphysibus gracilibus, filiformibus.

Hab. ad folia Achyroclines argentini, Tubarao in Brasilia (Ule).

3. **Mollisia sudetica** Schröt. Krypt. Fl. Schles. Pilze III, p. 105. 2529

Hab. in caulibus siccis herbarum majorum in montibus Silesiæ. — Ascomata 0,5-1,5 mm. lat., olivaceo brunnea, disco griseo-brunneo; asci acuti, 45-50 ≈ 5,5-7; sporidia 12-15 ≈ 2-3, hyalina.

4. **Mollisia nipteroides** E. et E. New Sp. North Amer. Fung. in Proceed. Acad. S. N. Philad. 1893, p. 147. 2530

Hab. ad caules emortuos Smilacis, St. Martinville Louisiana (Langlois). — Ascomata 1-1,5 mm. diam., subsessilia, umbrina, pruinosella; asci 35-40 ≈ 5-6; sporidia 4-5 ≈ 1,2-1,5, hyalina.

5. **Mollisia alpina** Rostr. Till. Grönl. Svamp. p. 609. 2531

Hab. in calamis languidis Junci alpini in Groenlandia. — Ascomata fusco-atra, 0,25 mm. diam.; asci 40 ≈ 6-8; sporidia 10-12 ≈ 4, hyalina, 2-3-guttata.

6. **Mollisia caricinella** Brun. Misc. Myc. II, p. 19. 2532

Hab. in foliis siccis Caricis ripariæ, Fouras Galliæ. — Ascomata brunneo-rosea, disco roseo-pallido, glabra, perexigua; asci breves; sporidia 7-9 ≈ 1,5, continua, hyalina.

7. **Mollisia euparaphysata** Schröt. Krypt. Fl. Schles. Pilze, III, p. 107. 2533

Hab. foliis emortuis Eriophori polystachii et Caricis in Silesia. — Ascomata 0,2-0,3 mm. diam. pellucido-grisea; asci 75-80 ≈ 10-13; sporidia 12-14 ≈ 4-4,5, hyalina; paraphyses lanceolatæ ascos superantes.

8. **Mollisia Trametis** E. et E. New Spec. North Amer. Fung. in Proceed. Acad. S. N. Philad. 1893, p. 147. 2534

Hab. in Polyporo (v. Trametes?) ad truncos quercinos Newfield N. J. Amer. bor. — Ascomata mellea; 114-150 μ. diam., nectrioidea; asci 20-23 ≈ 4-5; sporidia 3,5-4,5 ≈ 1,5-2, hyalina.

9. **Mollisia Myriostylidis** Rehm Hedw. 1892, p. 301, (*Mollisiella*). 2535

Hab. in foliis Myriostylidis, Canzacoto Æquatoriæ (Lagerheim). — Ascomata 0,2-1 mm. lat., aquose flavida, disco flavido; asci 60-70 ≈ 6-8; sporidia globulosa, levia, hyalina, 3 μ. lat. monosticha. Cl. Rehm de indumento silet, si puberula ad *Pseudo-*

helothii sectionem *Mollisiella* est referenda, si glabra, novum genus, ob sporidia globosa, efficere meretur.

10. **Mollisia Viburni** Karst. Hedw. 1892, p. 130, *Excipula Viburni*. 2536
Fuck.?

Hab. in pag. inf. foliorum Viburni Tini in calidariis Helsingfors Fenniæ. — Ascomata 0,2-0,3 mm. diam., atra, nuda, disco luteo-virente; asci 55-70 ≈ 7-9; sporidia 8 ≈ 4-6, hyalina, 1-guttata. Cl. auctor ducit ad subgenus *Aleuriellam* Karst. distinctum sporidiis submonostichis, ellipsoideis, 1-guttatis.

PYRENOPEZIZA Fuck. — Syll. VIII, p. 354, X, p. 17.

1. **Pyrenopeziza albo-cincta** Rehm Disc. p. 617. 2537

Hab. in caulibus putridis Aconiti Napelli in Tirolia et Helvetia. — Ascomata 0,2-2 mm. diam., atro-brunnea, late albo-flavido-cincta, disco griseo v. flavido; asci 60-75 ≈ 7-9; sporidia 9-12 ≈ 2-2,5, hyalina.

2. **Pyrenopeziza compressula** Rehm Disc. p. 618. 2538

Hab. in caulibus Ononidis, Salviæ, Loti, Melittidis, Prenanthis, Epilobii in Carniolia, Helvetia, Germania. — Ascomata 0,1-0,3 mm. diam., brunneola, disco subroseo; asci 45-60 ≈ 5-6; sporidia 8-12 ≈ 1,5-3, hyalina.

3. **Pyrenopeziza subplicata** Rehm Disc. p. 618. 2539

Hab. in foliis siccis Laserpitii Sileris in Carniolia (Voss). — Ascomata 0,3-0,8 mm. diam., brunnea, disco albo; asci 40-45 ≈ 10; sporidia 12-14 ≈ 3, hyalina.

4. **Pyrenopeziza polymorpha** Rehm Disc. p. 619. 2540

Hab. in caulibus Galii Molluginis in Bavaria. — Ascomata 0,2-1 mm. diam., brunnea, disco griseo-brunneo; asci 45-50 ≈ 5-6; sporidia 9-12 ≈ 2,5-3, hyalina.

5. **Pyrenopeziza dermatoides** Rehm Disc. p. 624. 2541

Hab. in caule sicco Helianthi annui, Anhalt Germaniæ (Staritz). — Ascomata 0,5-1,5 mm. diam., tota flavido-brunnea; asci 65-70 ≈ 9-10; sporidia 10-12 ≈ 4-4,5.

6. **Pyrenopeziza odontotremoides** Rehm Disc. p. 616. 2542

Hab. in caulibus siccis Compositarum, Ortler Tiroliæ. — Ascomata 0,2-0,5 mm. atro-brunnea, disco roseo; asci 45-50 ≈ 7-8; sporidia 9-10 ≈ 2,5, hyalina.

7. **Pyrenopeziza Homogynes** Schröt. Krypt. Fl. Schles. Pilze, III, p. 116. 2543

Hab. in foliis Homogynes alpinæ in Silesia. — Ascomata

0,2-0,3 mm. diam., flavo-brunnea, disco flavido v. roseo-flavido; asci 60-70 ≈ 11-13; sporidia immatura visa, ergo species dubia.

8. **Pyrenopeziza Iasiones** Romell Fungi nov. v. crit. p. 74. 2544

Hab. in caulibus semivivis Jasiones montanæ ad Femsjö Sueciæ. — Ascomata erumpentia, nigra, 0,3-0,5 mm. diam., disco griseo-atro, margine erecto dentato; asci 44-60 ≈ 6-8; sporidia 9-14 ≈ 2,5-3,5, continua, hyalina, 2-4-guttulata.

9. **Pyrenopeziza pezizelloides** Rehm in Romell Fungi nov. v. brit. p. 74. 2545

Hab. in caulibus emortuis Cynanchi Vincetoxici prope Stockholm. — Ascomata erumpentia, 0,5 mm. diam., ceracea, aurantio-rufescentia, disco hyalino-rubello, margine ciliatulo; asci 50-60 ≈ 4; sporidia 8-10 ≈ 1-1,5, hyalina. «Ex colore et consistentia potius *Pezizella*».

10. **Pyrenopeziza carniolica** Rehm Disc. p. 630. 2546

Hab. in utraque pagina foliorum Genistæ tinctoriæ et Cytisi nigricantis in Carniolia (Voss). — Ascomata 0,1-0,3 mm. diam., atro-brunnea, disco griseo-albo, albido-marginato; asci 35-40 ≈ 6-8; sporidia 6-7 ≈ 2,5, hyalina.

11. **Pyrenopeziza fimbriata** Rehm Disc. p. 613. 2547

Hab. ad ligna quercina pr. Heidelberg Germaniæ (Zwackh). — Ascomata 0,3-1,2 mm. diam., brunneo-nigra, albido-flavo-fimbriata, disco flavido-roseo; asci 90-100 ≈ 6-8; sporidia 9-12 ≈ 3, hyalina.

TAPESIA Pers. — Syll. VIII, p. 371, X, p. 18.

1. **Tapesia coloradensis** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 350. 2548

Hab. in cortice Sambuci melanocarpæ, Colorado Amer. bor. (Baker). — Ascomata 1-2 mm. diam., nigricantia, disco glauco vel sublivido, demum atro; asci 45-55 ≈ 8-10; sporidia 8-11 ≈ 2,5-3,5.

2. **Tapesia orbilioides** (Rehm) Sacc. *Eriopeziza orbilioides* Rehm Disc. p. 695. 2549

Hab. in sarmentis emortuis Vitis pr. Berlin Germaniæ. — Sulphurea dein flavida, rugulosa, disco melleo, 1-3 mm. lat.; asci 120 ≈ 14-15; sporidia 12 ≈ 6, hyalina.

3. **Tapesia lata** Rostr. Oest-Grönland. Svampe p. 16. 2550

Hab. ad caudices in Groenlandia. — Ascomata subiculo fusco, late effuso, denso inserta, alba v. flavida, 1 mm. diam.; asci 40-45 ≈ 5-6; sporidia 8-10 ≈ 2, hyalina.

4. **Tapesia lutamentorum** De Brond. Act. Soc. Linn. Bord. 1851, p. 296. t. III, f. 1. 2551

Hab. in lutis paleatis humidis, in Gallia. — Subiculum album; ascomata carneo-rosea, ciliato-fimbriata.

LACHNELLULA Karst. — Syll. VIII, p. 390.

1. **Lachnelluia microspora** E. et E. New Fung. in Proceed. Acad. N. Sc. Philad. 451. 2552

Hab. in cortice Abietis, Newfoundland seu Terranova Amer. bor. — Ascomata 2-3 mm. diam., breve stipitata, rufo-cinereo-tomentosa, disco pallide aurantio, sicco rufo; asci 55-60 = 6-7; sporidia globosa, levia, hyalina, 3,5 μ. diam.

LACHNELLA Fr. — Syll. VIII, p. 391, X, p. 19.

1. **Lachnella virginica** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 349. 2553

Hab. in ligno emortuo Magnoliæ Fraseri, in Virginia Amer. bor. (NUTTALL). — Ascomata 0,7-1,2 mm. diam., rufo-brunneo-pilosa, disco pallido; asci 50 = 5; sporidia 6-8 = 1,5-2,5.

2. **Lachnella dovrensis** Rostr. Bidr. Ascom. Dovr. p. 3. 2554

Hab. in cortice Betulæ, prope Dovre Norvegiæ. — Ascomata 1-2 mm. lat., rufo-testacea, tomentosa; asci 70-80 = 9-10; sporidia 9-10 = 2,5.

3. **Lachnella subflammea** Rehm Disc. in Rabenh. Krypt. Fl. p. 860. 2555

Hab. in ramis decorticatis Fagi in Bavaria. — Ascomata 0,3-1 mm. diam., brunneo-pilosa; asci 90-100 = 10-12; sporidia 12-15 = 4-4,5, hyalina.

4. **Lachnella citrina** Peck 46 Rep. p. 35. 2556

Hab. in cortice Castaneæ, Shokan Amer. bor. — Ascomata 0,5-0,7 mm. lat., villoso-tomentosa, citrino-flava, disco subaurantiaco; asci 70 μ. long.; sporidia 10-12 = 4.

5. **Lachnella Pini** Brunch. Nogle norske etc. et in Zeitschr. für Pares. 1894, p. 242. 2557

Hab. in cortice Pini silvestris parasitice v. saprophytice in Norvegia. — Ascomata brevi-stipitata, 5 mm. diam., brunneo-pilosa, disco rubro-flavo, margine pallido; asci 109 = 8-9,5; sporidia 19-20 = 6,5-8,5, octona, hyalina.

6. **Lachnella rhizophila** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 348. 2558

Hab. in radicibus emortuis Rhois diversilobæ, Washington Amer. bor. — Ascomata 0,5-1 mm. diam., pallide-brunneo-pilosa, disco sordide albo; asci cylindrici; sporidia 10-12 = 3, hyalina, 2-3-nucleata.

TRICHOPEZIZA Fuck. — Syll. VIII, p. 401, X, p. 20.

1. **Trichopeziza fulvo-grisea** (Rehm) Sacc. *Lachnum fulvo-griseum* Rehm Disc. Krypt. Fl. p. 894. 2559

Hab. in caulibus siccis Adenostylidis, in Helvetia (Winter). Ascomata 0,2-0,4 mm. lat., brunneolo-pilosa, flavida, disco pallidiore; asci 40-45 ≈ 5-6; sporidia 6-8 ≈ 1,5-2, hyalina.

2. **Trichopeziza badia** (Rehm) Sacc. *Lachnum badium* Rehm Disc. Krypt. Fl. p. 893. 2560

Hab. in caulibus putridis Artemisiæ campestris, in Germania. — Ascomata 0,2-0,4 mm. lat., brunneola, tomentosa, disco albido; asci 40-45 ≈ 5; sporidia 9-10 ≈ 2, hyalina.

3. **Trichopeziza cœrulea** Schröt. Krypt. Fl. Schles. III, p. 86 (*Dasyscypha*). 2561

Hab. in cortice Quercus Roboris, in Silesia. — Ascomata sessilia 1-2 mm. lat., læte cœruleo-pilosa, disco rufo-brunneo; asci 55 ≈ 5-6; sporidia 13-15 ≈ 2,5-3, hyalina.

4. **Trichopeziza subglabra** (Rehm) Sacc. *Lachnum subglabrum* Rehm in Sydow Mycoth. march. Cent. 39, n. 3854. — Ascomatibus gregariis, primitus globosis, disco rotundo patellariformi plano demum convexulo marginato, extus subglabris, vix stipitatis, flavo-hyalinis 0,2-0,8 mm. diam. ceraceis; ascis clavatis apice rotundatis 45 ≈ 6, 8-sporis; sporidiis anguste fusoideis rectis, continuis, utroque apice guttula 1 præditis, hyalinis 9-14 ≈ 2, 2-stichis; paraphysibus lanciformibus, ascos longe superantibus 4 μ. diam., hyalinis; 2562

Hab. in calamis Junci filiformis, Muskau Germaniæ. — Ascomata sicca extus vix tomentosa alba, disco flavo-brunneo v. citrino.

5. **Trichopeziza carinata** Cooke et Mass. in Grev. Vol. 22, p. 121. 2563

Hab. in caulibus Filicum, Halifax Britanniæ (Crossland). — Ascomata 0,2-0,3 mm. lat., nivea, tomentosa, 5-7-costata; asci clavati; sporidia 12-16 ≈ 3.

DASYSCYPHA (Fr.) Fuck. — Syll. VIII, p. 432, X, p. 21.

1. **Dasyscypha hyalotricha** Rehm Disc. Krypt. Fl. p. 831. 2564

Hab. in caulibus siccis Cirsii spinosissimi, Gotthard Pass Helvetiæ. — Ascomata 0,1-0,4 mm. lat., pallide rosea, hyalino-pilosa, subsessilia; asci 50-60 ≈ 9; sporidia 7-10 ≈ 3, hyalina, 1-2-guttata, denique (spurie?) 1-septata.

2. **Dasyscypha Salicariæ** Rehm Disc. Krypt. Fl. p. 851. 2565

Hab. in caulibus Lythri Salicariæ, in Germania. — Asco-

mata breve stipitata, 0,2-1,5 mm. diam., albido-pilosa, disco vitellino; asci 36-40 ≈ 4-5; sporidia 6 ≈ 1,5-2, hyalina.

3. **Dasyscypha Fragariastri** (Phill.) Sacc. *Lachnella* Phill. in Buckn. Brist. XIII, et Grev. XX, p. 38. — Gregaria, stipitata, firma, cyathiformis, leviter purpurea, margine pallidior, pilis brevibus, simplicibus, sursum sæpius dilatatis, hyalinis vestita; ascis subclavatis, sporidiis fusoideis v. oblongo-fusoideis, 5 ≈ 1-2, paraphysibus acicularibus, obtusulis, subinde abrupte acuminatis. 2566

Hab. in caulibus emortuis Fragariæ, Clevedon Britanniæ (Bucknall).

4. **Dasyscypha pulchella** Schröt. Krypt. Fl. Schles. Pilze, III, p. 88. 2567

Hab. in foliis siccis Quercus Roboris, in Silesia. — Ascomata 0,3-0,5 mm. lat., citrina, tenuiter pilosa brevissime stipitata, disco flavo; asci 50-66 ≈ 6-7; sporidia 10-13 ≈ 1,5-2, hyalina.

5. **Dasyscypha Gaultheriæ** E. et E. New West Amer. Fung. in Erythea p. 199 (*Peziza*). 2568

Hab. in foliis vivis Gaultheriæ Shallon, Washington. — Ascomata stipitata 0,7-1 mm. diam., dense pilosa, pallide aurantia, disco saturatiore; asci 40 ≈ 3-4; sporidia 4-5 ≈ 1-1,2, hyalina.

6. **Dasyscypha splendens** Schröt. Krypt. Fl. Schles. III, p. 85. 2569

Hab. in ramulis dejectis Abietis excelsæ, in Silesia. — Ascomata 1-2 mm. lat., albo-pilosa, breve stipitata, disco vitellino; asci 80-90 ≈ 9-11; sporidia 22-25 ≈ 4,5-5,5 hyalina.

7. **Dasyscypha pubescens** Rehm Disc. Krypt. Fl. p. 836. 2570

Hab. in ramis decorticatis Salicis?, in Guestphalia (Tavel). — Ascomata stipitata 0,2-2,5 mm. lat., albido-flava, puberula; asci 40-45 ≈ 5; sporidia 6-8 ≈ 2,5, hyalina.

8. **Dasyscypha Warburgiana** P. Henn. Hedw. 1893, p. 226, t. VIII, fig. 5. 2571

Hab. in cortice viventi Cinchonæ Ledegerianæ, in insula Java. — Ascomata 0,5-1 mm. diam., brevissime stipitata, flavo-villosa, disco aurantiaco; asci 50-70 ≈ 7-9; sporidia 5-10 ≈ 3-4, hyalino-carneola.

9. **Dasyscypha hyalinella** (Rehm) Sacc. *Lachnum hyalinellum* Rehm Disc. in Krypt. Fl. p. 874. 2572

Hab. ad corticem arborum, Berlin Germaniæ (Magnus). — Ascomata 0,3-1 mm. diam., brevissime stipitata, flavo-albida, pilosula; asci 30-35 ≈ 4-5; sporidia 6-7 ≈ 1,5 hyalina.

10. **Dasyscypha aleuroides** Cooke Grev. XXI, p. 73. 2573

Hab. in petiolis Palmarum, Nilghiri Indiæ. — Ascomata

0,5-1 mm. lat, breve stipitata, ochracea, pilosa; asci tereti-clavati; sporidia 8-10 × 1.

11. **Dasyscypha glacialis** Rehm Disc. Krypt. Fl. p. 841. 2574

Hab. in calamis siccis Junci trifidi, in alpinis Tiroliæ. — Ascomata breve stipitata 0,5-0,8 mm. lat., rubentia, pilosa, disco flavido; asci 50-55 × 5-7; sporidia 10-14 × 2,5-3, hyalina.

12. **Dasyscypha phæomorpha** (Rehm) Sacc. *Lachnum phæomorphum* Rehm Disc. Krypt. Fl. p. 907. 2575

Hab. in foliis siccis Caricis, in Germania. — Ascomata 0,1-0,2 mm. diam., breve crasse stipitata, flavido-grisea, pilosa, sicca flavo-brunnea; asci 55-60 × 6; sporidia 15-17 × 1-1,5 hyalina.

13. **Dasyscypha cœruleo-alba** (Rehm) Sacc. *Lachneum cœruleo-album* Rehm Disc. in Rabenh. Krypt. Fl. p. 884. 2576

Hab. in foliis putrescentibus Caricis, pr. Berlin Germaniæ (Sydow). — Ascomata brevissime stipitata 0,1-0,12 mm. diam., cœruleo-alba, pilosula; asci 55-60 × 10-12; sporidia 15-16 × 3,5-4,5, hyalina.

14. **Dasyscypha Nardi** (Rehm) Sacc. *Lachnum Nardi* Rehm Disc. in Rabenh. Krypt. Fl. p. 883. 2577

Hab. in culmis siccis Nardi strictæ, pr. Berlin Germaniæ (Sydow). — Ascomata 0,2 mm. diam., tenuiter stipitata, albo-flavida, pilosa; asci 40-45 × 5; sporidia 5-7 × 1, hyalina.

15. **Dasyscypha junciseda** (Schröt.) Sacc. *Lachnum juncisedum* Schröt. Krypt. Fl. Schles. Pilze, III, p. 96. 2578

Hab. in calamis siccis Junci squarrosi, in Silesia. — Ascomata 0,6-0,8 mm. alt., atro-stipitata, brunnea, disco dilutiore 0,5-1 mm. diam.; asci 45-50 × 6-8; sporidia 11-17 × 2-3, hyalina.

16. **Dasyscypha labiata** (Desm.) Sacc. Syll. VIII, pag. 724. Secundum cl. Karst. Hedw. 1893, pag. 60, sunt asci 50-55 × 6; sporidia 9-14 × 2-2,5, fusoidec-elongata, continua (juxta specimina orig. Desmaz.). 2579

Sect. 2. Phæosporæ.

PHÆOPEZIA Sacc. — Syll. VIII, p. 471, X, p. 24.

1. **Phæopezia olivacea** Pat. Bull. Soc. Myc. 1893, p. 145. 2580

Hab. in ligno emortuo, Cotocollao Æquatoriæ (Lagerheim). — Orbicularis, applanata, 3 mm. lata; hymenio olivaceo-viridi; stipite 2 mm. long.; asci 50-60 × 5; sporidia 6 × 4, olivaceo-fuliginea.

2 **Phæopezia reperta** (Boud.) Sacc *Aleuria reperta* Boud. Bull. Soc. Myc. Fr. 1894, p 64, t. II, f. 3. 2581

Hab. ad ligna putridum Populi, Montmorency Galliæ. — Ascoma olivaceum, extus pruinosum, stipite crasso villosulo, disco atro-virente; asci 250 = 13; sporidia 26-28 = 9-11, olivacea, verruculosa, utrinque acuminata. Habitus fere Bulgariaceus.

3. **Phæopezia marchica** Rehm Disc. p. 952 (*Humaria*). 2582

Hab. in trunco fagineo putri prope Cladow in Marchia. — Nigricans, sicca castaneo-brunnea, 1-8 mm. lat.; asci 75-90 = 5; sporidia 7-9 = 3, hyalina, dein griseo-brunnea (an tandem 1-septata?).

4. **Phæopezia lignicola** Rostr. Oest-Grönl. Svampe p. 16. 2583

Hab. ad ligna in Groenlandia. — Ascomata nigra, sessili, 0,5-1 mm. diam.; asci 70-72 = 6-7; sporidia 10-11 = 6, fusca.

Sect. 3. Didymosporæ.

HELOTIELLA Sacc. — Syll. VIII, p. 474.

1. **Helotiella Nuttallii** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 351. 2584

Hab. in ligno putri, in Virginia Amer. bor. (Nuttall). — Ascomata 0,5-1 mm diam., aurantiaca, disco pallidiore; asci 50-60 = 5-6; sporidia 8-10 = 2,5-3, hyalina, 1-septata.

2. **Helotiella major** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 351. 2585

Hab. in ligno putri, Michigan Amer. bor. — Ascomata 1-2 mm. diam., albida, pilosula, disco sordide aurantio; asci 65-70 = 7-8; sporidia 12-16 = 2,5-3, hyalina, 1-septata.

3. **Helotiella lactea** E. et E. New Sp. North Amer. Fun. in Proceed. Acad. S. N. Philad 1893, p. 145 (*Helotium*). 2586

Hab ad ligna decorticata, New York Amer. bor. — Ascomata stipitata, 0,5-0,7 mm. lat., albo-flavida, pruinosa; asci 75-80 = 5; sporidia 10-15 = 2,5-3, hyalina, demum 1-3-septata; si sporidia genuina 3-septata, forte novi generis typus.

4. **Helotiella stromatica** Cooke Grev. XX, p. 91. — Hypophylla, stromate atro, orbiculari 5 mm. diam., insidens; ascomatibus sessilibus 180 *μ*. diam., gregariis, plano-convexis, mollibus, cerinis vel ochraceis, extus saccharino-granulatis, pallidioribus; ascis clavatis; sporidiis fusoideis, uniseptatis, 30 = 6, hyalinis, utrinque appendiculatis. 2587

Hab. in foliis emortuis in Brasilia (Glaziou).

5. **Helotiella circinans** Pat. Bull. Soc. Myc. 1892, p. 125. 2588

Hab. in foliis vivis Urticaceæ cujusdam, Puente de Chimbo

Æquatoriæ (Lagerheim). — Ascomata 60-90 μ. diam., glabra, albida; asci 50 ≈ 10; sporidia clavata, 1-septata, 10 ≈ 3, hyalina.

6. **Helotiella incarnata** Pat. Bull. Soc. Myc. 1892, p. 125. 2589

Hab. in pag. inf. foliorum Senecionis spec., Pichincha Æquatoriæ (Lagerheim). — Ascomata 0,2-0,5 mm. diam., albo-lanosa, disco pallide incarnato; asci 72 ≈ 10, sporidia 9-10 ≈ 2-3, chlorino-hyalina, 1-septata.

7. **Helotiella pygmæa** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 350. 2590

Hab. in culmis Tritici, Ohio Amer. bor. (Morgan). — Ascomata 0,2-0,3 mm. diam., pallida, sicca flavida; asci 30 ≈ 6 p. sp.; sporidia 10-14 ≈ 3-3,5, 1-septata, hyalina.

8. **Helotiella papyricola** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 351. 2591

Hab. in charta dejecta putrescenti, Michigan Amer. bor. — Ascomata 200-300 μ. diam., pallide aurantiaca, parce furfuracea; asci 25-30 ≈ 12 vel 50-60 ≈ 8; sporidia 12-15 ≈ 3, 1-septata, hyalina

NIPTERA Fr. em. — Syll. VIII, p 480, X, p. 24.

1. **Niptera Lithospermi** E. et E. New Sp. North Fung. in Proceed. Acad. S. N. Philad, 1893, p. 147. 2592

Hab. in caulibus emortuis Lithospermi canescentis, Montana Amer. bor. — Ascomata 0,7 mm. diam., atrobrunnea, disco livido; asci 45-55 ≈ 8-10; sporidia 12-15 ≈ 3-3,5, constricto-1-septata, hyalina.

2. **Niptera Ellisii** Rehm in Ellis North Am. Fung. n. 2329. Diagnosim non vidi. 2593

SCUTULA Tal. — Syll. VIII, p. 486, X, p. 25.

1. **Scutula xylobia** Schröt. Krypt. Fl. Schles. III, p. 126 2594

Hab. in ligno putri, in Silesia. — Ascomata 0,1-0,3 mm. diam., atrobrunnea; asci 35-40 ≈ 13-15; sporidia 14-16 ≈ 6-7, 1-septata, hyalina.

Sect. 4. Phragmosporæ.

DERMATELLA Karst. — Syll. VIII, p. 489.

1. **Dermatella viticola** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 352. 2595

Hab. ad truncos emortuos Vitis, in Virginia Amer. bor. (Nuttall). — Sessilis, carnea, uda, pallida, 0,5-0,7 mm. diam.; asci 70 ≈ 12; sporidia 15-18 ≈ 6-6,5, 1-3-septata, hyalina.

2. **Dermatella caryigena** E. et E. New Sp. North Amer. Fung. in Proceed. Acad. S. N. Philad. 1893, p. 148. 2596

Hab. in ramis emortuis Caryæ. Pensylvania Amer. bor. — Ascomata cæspitosa 0,5-0,7 mm. diam., fere nigra; asci 75-80 ≈ 10; sporidia 12-14 ≈ 4,5-6, chlorino-flavida, 3-septata.

3. **Dermatella Hamamelidis** E. et E. New Sp. North Amer. Fung. in Proceed. Acad. S. N. Philad. 1893, p. 149. 2597

Hab. in ramis Hamamelidis virginianæ, West Chester Pensylvaniæ Amer. bor. — Ascomata 0,5 mm. diam.; rufo-brunnea, subcæspitosa; asci 75-80 ≈ 12-15; sporidia 12-15 ≈ 5-6, flavida, serius 3-septata.

4. **Dermatella Fraxini** E. et E. New Sp. North Amer. Fung. in Proceed. Acad. S. N. Philad. 1893, p. 149. 2598

Hab. in cortice Fraxini, London Canada Amer. bor. (Dearness). — Ascomata subcæspitosa, carnea, 0,7-1 mm. diam.; asci 125-150 ≈ 12-15; sporidia 25-35 ≈ 10-12, subhyalina, dein brunnea, 3-5-septata.

5. **Dermatella montanensis** E. et E. New Sp. North Amer. Fung. in Proceed. Acad. S. N. Philad. 1893 p. 148. 2599

Hab. in ramulis emortuis, Sheridan Montana Amer. bor. — Ascomata 0,7-1 mm. diam., livida, subgelatinosa, sicca nigra; asci 72-80 ≈ 18-22 p. sp.; sporidia 3-septata, 20-24 ≈ 7-8, demum flavo-brunnea.

BELONIUM Sacc. — Syll. VIII, p. 492, X, p. 26.

1. **Belonium arabicolum** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1891. p. 352. 2600

Hab. in caulibus emortuis Arabidis furcatæ, Washington Amer. bor. — Ascomata 300-400 μ. diam., nigra; asci 80-100 ≈ 9-10; sporidia 40-60 ≈ 1,2, dein probabiliter pluriseptata.

2. **Belonium decipiens** Rehm Disc. p. 643 (*Belonielia*). 2601

Hab. in caulibus siccis Galii Mulluginis, in Germania. — Ascomata 0,3-1 mm. lat., brunneola, disco griseo; asci 50-60 ≈ 6-8; sporidia 30-40 ≈ 1,5-2, 1-pluriseptata, hyalina.

3. **Belonium myriadeum** Cooke et Massee Grev. XXI. p. 71. 2602

Hab. in ramis Ulicis, Carlisle Britanniæ. — Ascomata 250 μ. diam., atra, margine pallidiore, basi brunneo-pilosa; asci clavato-cylindracei; sporidia 25-30 ≈ 4-5,3-septata, hyalina.

BELONIDIUM Mont. — Syll. VIII, p. 496, IX, p. 27.

1. **Belonidium rhabdospermum** (B. et Br.) Sacc. *Tapesia* (B. et Br.) Phill. Disc. p. 280. 2603

Hab. in lignis putridis Britanniæ. — Subiculum tomentosum, fulvum; ascoma fulvescens, extus pallidius, villosum, 500 μ. diam.; asci fusoidei, sporidia filiformia 65 ≈ 3, multiguttulata. Simillimum *B. aurato*, at, nisi subiculum, potius *Erinellæ* species.

2. **Belonidium dongolense** Sacc. F. Abyss. p. 7, t. XX, fig. 9. — Ascomatibus sparsis, superficialibus, sessilibus, basi centrali affixis, plano-patellatis, majusculis, 2 mm. diam., extus margineque obtusiusculo pilosulis, pilis teretiusculis continuis, apice rotundatis, asperulis, 60-70 ≈ 4, melleis; disco plano levi amœne luteo (vitellino); ascis tereti-clavatis brevissime stipitatis vertice acutato-truncatis, 90-100 ≈ 7-8, octosporis; sporidiis tristichis cylindraceo-clavatis, apice rotundatis, 36-40 ≈ 2, curvulis, 4-6-septatis, non constrictis, hyalinis; paraphysibus filiformibus, septulatis, hyalinis. 2604

Hab. in corticibus emortuis mont. Dongollo pr. Ghinda Erythrææ (Penzig). — Ab affini *Bel. amœno* Speg. Syll. VIII, p. 502: differt ascomatibus multo majoribus, depressis, pilis continuis, disco vitellino etc.

3. **Belonidium tympanoides** E. et E. New Sp. North Amer. Fung. in Proceed. Acad. S. N. Philad. 1893, p. 149. 2605

Hab. in ligno putri, London Canada Amer. bor. (Dearness). — Ascomata 0,3-0,5 mm. diam., atra, disco pallido; asci 80-100 ≈ 12; sporidia 40-60 ≈ 2,5, multiseptata, hyalina.

4. **Belonidium minimum** E. et E. New Fung. in Proceed. Acad. N. Sc. Philad. 1893, p. 452. 2606

Hab. in caulibus emortuis Araliæ racemosæ, Delaware Amer. bor. — Ascomata 90-110 μ. diam., pallide rosea, furfuraceo pilosa vel subglabra; asci 45-55 ≈ 6-7; sporidia 14-20 ≈ 3-3,5, hyalina, 3-septata.

5. **Belonidium roseo-album** Rehm Disc. p. 687 (*Belonium*). 2607

Hab. in foliis siccis Eriophori angustifolii, in Carniolia (Voss). — Ascomata 0,2-0,3 mm. lat., albida, disco roseo; asci 45-50 ≈ 4-5, 4-6-spori; sporidia acicularia 21-27 ≈ 1,5-2, pluriseptata, hyalina.

6. **Belonidium rufum** Schröt. Krypt. Fl. Schles. Pilze, III, p. 109. 2608

Hab. in foliis vaginisque siccis Calamagrostidis Halleri, in Silesia. — Ascomata 0,5-1 mm. diam., flavido-brunnea, disco rubro-brunneo; asci 65-70 ≈ 5-6; sporidia 16-20 ≈ 2-3, 1-3-septata, hyalina.

7. **Belonidium parasiticum** C. et M. Grev. XXII, p. 68. 2609

Hab. in subiculo Asterinæ ad folia Torrietiæ trifo-

liatæ (?). Queensland Australiæ. — Ascomata minutissima alba; asci clavati; sporidia 22 × 4, 3-septata, hyalina.

8. **Belonidium biatorinum** Rehm Disc. p. 685 (*Belonium*). 2610

Hab. in ramulis siccis Laricis et Rubi fruticosi, in Germania. — Ascomata 0,5-1 mm. lat., albida, disco roseo; asci 80-90 × 9-12, sporidia 10-12 × 4-5, 1-septata, 2-guttata, hyalina. An *Helotiellæ* species?

Sect. 5. Scolecosporæ.

GORGONICEPS Karst. — Syll. VIII, p. 501, X, p. 30. — Cfr. *Belonidii* species.

1. **Gorgoniceps rubicola** (Pat.) Sacc. *Mollisia rubicola* Pat. Bull. Soc. Myc. 1893, p. 146. 2611

Hab. in foliis Rubi spec., Milegalli Æquatoriæ. — Ascomata 0,5 mm. diam., albido-pellucida, glabra, brevissime stipitata; asci 120-130 × 5; sporidia filiformia, continua, 120 × 1-2, hyalina.

2. **Gorgoniceps Taveliana** Rehm Disc. p. 691. 2612

Hab. in cortice secedenti Pini silvestris, pr. Munster Germaniæ (v. Tavel). — Ascomata 0,1-0,2 mm. diam., brevissime stipitata, brunneo-rubentia; asci 120-130 × 10-14; sporidia 60-80 × 3-5, pluriseptata, hyalina.

ERINELLA Sacc. — Syll. VIII, p. 507, X, p. 30. — Cfr. *Belonidii* species.

1. **Erinella bicolor** Pat. Bull. Boiss. 1895, p. 65. 2613

Hab. in foliis languidis arboris ignotæ, San Jorge Æquatoriæ. — Ascoma 0,3 mm. diam., album, tomentellum, disco aurantiaco; asci 100-120 × 5-6; sporidia asci long., 1,5-2 μ. cr. multiseptata.

2. **Erinella Polylepidis** Pat. Bull. Soc. Myc. 1892, p. 126. 2614

Hab. in pagina inf. foliorum Polylepidis, Corazon Æquatoriæ (Lagerheim). — Ascomata 350-400 μ. diam., stipitata, candida, ciliata; asci 60-70 × 4; sporidia 45-50 × 4, obscure 7-septata, hyalina.

3. **Erinella andina** Pat. Bull. Soc. Myc. 1893, p. 146. 2615

Hab. in caulibus herbaceis, Quito Æquatoriæ (Lagerheim). — Ascomata 0,2-0,5 mm. diam., albo-tomentosa, disco dilute ochraceo; asci 90 × 10; sporidia 20-30 × 1, 3-septata.

4. **Erinella Ericæ** (Roll.) Sacc., *Mollisia* Roll. Bull. Soc. Myc. 1891 p. 212, t. XIV, f. 4. 2616

Hab. in ramis emortuis Ericæ arboreæ. Golfe Jouan Galliæ merid. — Ascomata 1 mm. lat., olivaceo-fusco-pilosa, disco albido; asci 70-80 ≈ 10-12; sporidia 40 ≈ 2,5, pluriguttata, hyalina. — Comparanda cum *Godroniæ* speciebus.

5. **Erinella lutea** Phill. Grev. XIX, p. 61. 2617

Hab. ad cortices arborum, Victoria Australiæ. — Breviter stipitata, albo-pilosa, demum flavido-brunnea, 1-4 mm. lat.; asci late clavati; sporidia 76-102 ≈ 5-6, multiseptata.

6. **Erinella albo-sulphurea** Pat. Bull. Soc. Myc. 1892, p. 50. 2618

Hab. in caryopsidibus putridis Bambusæ, Tonkin (Bon). — Ascomata 0,5-1 mm. diam., vix stipitata, sulphurea, villosa; asci 80 ≈ 10; sporidia filiformia, ascum æquantia, 1 μ. cr., pluriseptata.

Fam. 3. Ascobolaceæ Boud.

Sect. 1. Phæosporæ.

ASCOBOLUS Pers. - Syll. VIII, p. 5 4, X, p. 31.

1. **Ascobolus candidus** Schröt Krypt. Fl. Schles. III, p. 55. 2619

Hab. in fimo leporino, in Silesia. — Ascomata 0,5-1 lat., nivea, glabra; asci 120 ≈ 22, clavati; sporidia 11-13 ≈ 6-8, læte violacea, levia

2. **Ascobolus asininus** Cooke et Massee Grev. XXI, p. 72. 2620

Hab. in fimo asinino, Kew London Britanniæ. — Ascomata 1-2 mm. diam., pallide olivaceo-succinea, vix rugulosa, margine crasso; asci 160-170 ≈ 45-50; sporidia 40-45 ≈ 21-23, rufo-brunnea, minute hexagono-areolata.

3. **Ascobolus marginatus** Massee Grev. XXII, p. 98. 2621

Hab. in fimo asinino, Kew London Britanniæ. — Ascomata ex hyalino olivacea, 0,5-1 mm. diam.; asci clavati; sporidia 15-16 ≈ 6-7, omnino levia, rosea dein brunneo-purpurea, margine subelevato, obtuso.

4. **Ascobolus Phillipsii** Berk., Cooke Austr. Fungi n. 1450, fig. 164. 2622

Hab. in fimo vaccino, Queensland Australiæ. — Ascomata 3-5 mm. diam., levia, cerina dein fulva, disco cinereo; asci clavati; sporidia 21-29 ≈ 11-13, omnino levia, brunnea.

5. **Ascobolus amethystinus** Phillips Grev. IV, p. 84. 2623

Hab. ad terram arenosam nudam, Shrewsbury Britanniæ. — Ascomata verrucosa, purpurea, disco nigricante, margine serrato; asci subcylindrici; sporidia 28-30 ≈ 15, acutiuscula, grosse verru-

cosa, purpurea. — Diversus, teste Cooke, ab *Humaria Phillipsii* Cooke, sed omissus (consulto?) in Phillipsii Brit. Discom.

6. **Ascobolus sarawacensis** Ces. in Cooke Grev. XXI, p. 74. 2624

Hab. in fimo Bubali, Sarawak, Borneo (Beccari). — Ascomata 5 mm. diam., brunnea, extus granulosa, disco saturatiore; asci teretti-clavati; sporidia 27–30 = 13–14, levia, violaceo-brunnea.

7. **Ascobolus piceus** (Limminghe) Cooke Grev. XXI, p. 74. *Peziza* Limm. in herb. 2625

Hab. ad terram arenosam (in Belgio?). — Ascomata 0,5 mm. diam., brunnea, levia, disco carneo; asci subclavati; sporidia 30–32 = 12, rufo-brunnea, levia — Cl. Dr. Ludwig *Ascobolum Costantini* Roll. invenit pr. Greiz ex fluxu umbrino mycetoideo Fagorum orientem. Cfr. Ludw. Ein neuer Pilzfluss der Waldbäume und der *Ascobolus Costantini* in Forstl. naturw. Zeitschr. 1893, n. 1.

DASYOBOLUS Sacc. Syll. VIII, p. 523, ut subgen. (Etym. *dasys* pilosus, quasi *Ascobolus* pilosus). — Ascomata pilosa, setosa v. ciliata, asci et sporidia *Ascoboli*. — Accedentibus novis et perspicuis typi speciebus, genus distingui meretur, quod præ *Ascobolo* se fert ut *Lasiobolus* præ *Ascophano*. — Species præcipuæ: **Das. immersus** (Pers.) Sacc., **Das. porphyrosporus** (Hedw.) Sacc., **Das. brunneus** (Cooke) Sacc.

1. **Dasyobolus barbatus** (M. et Cr.) Sacc. *Ascobolus* Massee et Crossl. Grev. XXII, p. 97. 2626

Hab. in Ametis Britanniæ. — Ascomata 1 mm. diam., flavida, extus præcipue margine brunneo-setosa, disco aurantio-purpureo; asci cylindrici; sporidia 16–18 = 9, violaceo-brunnea, reticulato-striata.

ASCOPHANUS Boud. — Syll. VIII, p. 528, X, p. 32.

1. **Ascophanus glaucellus** Rehm Disc. p. 1086. 2627

Hab. in stercore ferino, in silvis Franconiæ et Saxoniæ. — Ascomata 0,2–0,5 mm. lat., alba vel flava, glabra; asci 40–50 = 8–12; sporidia 6–9 = 3,5–4,5, hyalina, levia.

2. **Ascophanus æruginascens** Karst. Hedw. 1893, p. 60. 2628

Hab. in fimo equino, in regione Vasaënsi Sandviken Feniæ. — Ascomata 0,5–1 mm. lat., virescenti-pallida, glabra; asci 100–200 = 12–13; sporidia 12–16 = 8, hyalina.

3. **Ascophanus lilacinus** Cooke Grev. XXI, p. 74. 2629

Hab. in fimo equino, New York Amer. borealis (Gerard). —

Ascomata 0,3-0,8 mm. diam., levia, pallide lilacina; asci fusoideo-clavati; sporidia levia, 20 = 10, hyalina.

THELEBOLUS Tod — Syll. VII, p. 44, X, p. 34.

1. **Thelebolus** (Trichobolus) **pilosus** Schröt. Krypt. Fl. Schles. Pilze, III, p. 51. 2630

Hab. in fimo Caprarum, in Silesia. — Ascomata 0,4-0,6 mm. lat., albida, dein læte brunnea, pilis patentibus hyalinis vestita; asci 300 = 250, myriospori; sporidia 9-11 = 7-8, hyalina.

Fam. 4. Dermateaceæ Fr.

Sect. 1. Hyalosporæ.

MIDOTIS Fries — Syll. VIII, p. 514.

1. **Midotis irregularis** (Schw.) Cooke in litt. = *Peziza irregularis* Schw. — Syll. VIII, p. 86. 2631

2. **Midotis crispata** (B. et C.) Cooke Grev. XXI, p. 74. = *Lachnea crispata* (B. et C.) Sacc. Syll. VIII, p. 169. 2632

URNULA Fr. — Syll. VIII, p. 548.

1. **Urnula Geaster** Peck 46 Rep. p. 39. 2633

Hab. ad terram, Texas Amer. bor. (Underwood). — Ascomata urceolata vel cupulata, 3-6 cm. lat., dense brunneo-pilosa, substipitata, disco albido; asci 700 μ. long., cylindrici; sporidia 60-80 = 15, hyalina, sæpe 1-nucleata.

DERMATEA Fr. — VIII, p. 550.

1. **Dermatea umbrina** Cooke et Massee Grev. XXI, p. 72. 2634

Hab. in ramis emortuis Ulicis, Carlisle Britanniæ. — Ascomata cæspitosa, 1-2 mm. lat., fulvo-cinnamomea, pruinosa, disco umbrino-atro; asci cylindrici; sporidia 15-16 = 7, ex hyalino brunneola.

2. **Dermatea simillima** E. et E. New Fung. in Proceed. Acad. N. Sc. Philad. 451. 2635

Hab. in cortice Aceris rubri, Newfield N. J. Amer. bor. — Ascomata breve stipitata, flavido-olivacea, stipite 0,5 mm. long., e stromate carnoso rubido oriente; asci 80-100 = 12-15; sporidia 14-16 = 6-7, hyalina.

3. **Dermatea Chionanthi** E. et E. New sp. North Amer. Fung in Proceed. Acad. S. N. Philad. 1893, p. 148. 2636

Hab. in ramis emortuis Chionanthi virginicæ, Delaware Amer. bor. — Ascomata cæspitosa, castanea, 0,5-1 mm. diam.; asci 100-110 = 18-20; sporidia 18-22 = 7-8, subhyalina, granulata.

4. **Dermatea fusispora** E. et E. New sp. North Amer. Fung. in Proceed. Acad. S. N. Philad. 1893, p. 148. 2637

Hab. in ramis emortuis Betulæ, Orano Maine Amer. bor. — Ascomata 1 mm. diam., subolivacea, disco rubido, albo-pruinoso; asci 70-75 = 6; sporidia 15-20 = 2, hyalina, fusoidea.

CENANGIUM Fr. — Syll. VIII, p. 556, X, p. 36.

1. **Cenangium tuberculiforme** E. et E. New sp. Fung. Proceed. Acad. N. Sc. Philad. 452. 2638

Hab. in ramis emortuis Ilicis glabræ, Newfield N. J. Ameo bor. — Ascomata 2-3 mm. diam., cæspitosa, flava, furfuraceo-squamulosa, disco pallide lateritio; asci 40-50 = 4-5; sporidia 5-6 = 2,5, binucleata, hyalina.

2. **Cenangium Salicis** Schröt. Pilzfl. Schles. II, p. 139. 2639

Hab. in ramis Salicis auritæ, in Silesia. — Ascomata 1, 5-2 mm. lat., ferrugineo-brunnea, disco flavido vel viridi-brunneo; asci 100-110 = 9-11; sporidia 11-13 = 6-7, hyalina.

3. **Cenangium quercicolum** Romell Fungi nov. v. crit. p. 75. 2640

Hab. in ramulis emortuis sed adhuc stantibus Quercus, Stockholm. — Ascomata 2-3-cæsqitose aggregata, brunnea, farinacea, 2-3 mm. lat., disco pallido; asci octospori 75-90 = 6; sporidia 7, 5-9 = 2-3, continua, hyalina.

3. **Cenangium chrysoprasum** Cooke Grev. XXI, p. 74. 2641

Hab. in ligno denudato, in India. — Ascomata 2-3 m. diam., olivacea, furfuracea, disco sulphureo; asci cylindraceo-clavati; sporidia 6-8 = 2, hyalina.

4. **Cenangium leoninum** Cooke et Mass. Grev. XXI, p. 72. 2642

Hab. in ligno decorticato, Carlisle Britanniæ. — Ascomata cæspitosa, 2-4 mm. lat., aureo-fulva, furfuraceo-velutina; asci cylindracei; sporidia 9-10 = 4, hyalina, binucleata.

5. **Cenangium contortum** B. et C. Grev. XXI, p. 75 2643

Hab. in ligno Corni, Alabama Amer. bor. — Ascomata 1-2 mm. lat., nigra, contorta, glabra; asci cylindrici; sporidia 8 = 1·5, allantoidea, hyalina.

6. **Cenangium** (Phæangium) **patellatum** Cooke Grev. XXI, p. 75. 2644

Hab. in ramis Aceris, Maine Amer. bor. — Ascomata 2 mm. diam., brunnea, farinosa, disco nigro; asci clavati; sporidia 18–20 ≈ 5–6, fulvo-brunnea vel succinea.

7. **Cenangium chlorescens** Schweinitz Syn. Am. n. 873, est, teste Cooke Grev. XXI, p. 74, idem ac *C. fallax* B. et Rav., Syll. VIII, p. 576 (posterius), sed sporidia adhuc ignota. 2645

8. **Cenangium tremellosum** Anzi in Rabenh. F. Eur. n. 1230 et **Cenangium acerinum** Fr. Scler. suec. n. 293 et Summa p. 364 (suo quoque auctori dubium) mihi ignota manent. 2646

TYMPANIS Tode — Syll. VIII, p. 578, X, p. 36.

1. **Tympanis Oxydendri** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 352 2647

Hab. in ramis emortuis Oxydendri arborei, Virginia Amer. bor. — Ascomata cæspitosa, 0,5 0,7 mm. diam., nigra; asci 110–130 ≈ 15–18, polyspori; sporidia 2,5–3 ≈ 4, hyalina vel flavida.

2. **Tympanis picastra** B. et Curt. in Rav. Fung. Carol. III, n. 63. 2648

Hab. ad corticem Ilicis opacæ, Alabama Amer. bor. — Diagnosim non vidi.

Sect. 2. Didymosporæ.

CENANGELLA Sacc. — Syll. VIII, p. 587, X, p. 37.

1. **Cenangella violacea** E. et E. New sp. North Amer. Fung. in Proceed. Acad. S. N. Philad. 1893, p. 149. 2649

Hab. in ligno vetusto Populi moniliferæ, Kansas Amer. bor. — Ascomata 0,5 mm. diam., violaceo-nigra, sicca hysteriiformia; asci 35-50 ≈ 15-20; sporidia 12-20 ≈ 5-10, constricto-1-septata, hyalina.

2. **Cenangella Hartzii** Rostr. Till. Grönl. Svamp. p. 611. 2650

Hab. in ramis decorticatis Betulæ, in Groenlandia. — Ascomata dense gregaria 0,2–0,5 mm. lat., brunnea, disco atro; asci 35-40 ≈ 7-9; sporidia 7–9 ≈ 4-5, olivacea, 1-septata.

3. **Cenangella pruinosa** Rostr. Grönl. Svampe p. 17. 2651

Hab. in ramis siccis Vaccinii uliginosi in Groenlandia. — Ascomata gregaria, albo-pruinosa 0,5 mm. diam.; asci 75-85 ≈ 20–25; sporidia 1-septata, fusca, basi hyalino-papillata, 25-34 ≈ 10–12.

Sect. 3. Phragmosporæ.

SCLERODERRIS Fr. — Syll. VIII, p. 594, X, p. 37.

1. **Scleroderris majuscula** Cooke et Massee Grev. XXI, p. 73. 2652

Hab. in cortice quercino, Carlisle Britanniæ. — Ascomata 5-7 mm. lat., rubro-brunnea, rugosa, glabra, disco atro-purpureo, stipite 2 mm. long.; asci cylindrici; sporidia 15 = 7, 3-septata, hyalina.

2. **Scleroderris orientalis** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 354. 2653

Hab. in ramis emortuis Cedri Libani cultæ, Newfield N. J. Amer. bor. — Ascomata cæspitosa, sordide alba 300-400 μ. diam.; asci 55-60 = 12-14 p. sp.; sporidia 18-23 = 8-10, 3-septata, hyalina.

3. **Scleroderris Spirææ** Rehm in Sydow Mycoth. march. Cent. 39, n. 3851. *Cenangium Spirææ* (Schwein.) Berk.? — Ascomatibus gregariis, primitus immersis, seriatim per epidermidem haud maculatam quadrifide fissam erumpentibus, singularibus vel 2-3 juxta positis, primitus glabris, apice punctiformi rotundis, dein laceratim apertis, disco urceolato-albido, margine tenuissimo fimbriato, extus fuscis, glabris, siccis furfuraceo-striatis, corrugatis 0,5-1,5 mm. diam., ascis cylindraceis apice rotundatis, 8-sporis, 90 = 8-9; sporidiis bacillaribus v. elongato-fusiformibus, rectis v. subcurvatis 3-septatis ad septa interdum subconstrictis, hyalinis, 30-36 = 3, distichis; paraphysibus filiformibus hyalinis, 1 μ. lat. 2654

Hab. in ramis Spirææ ariæfoliæ (?) in Germania.

Sect. 4. Scoleocosporæ.

GODRONIA Mont. — Syll. VIII, p. 601, X, p. 37.

1. **Godronia Juniperi** Rostr. Till. Gronl. Svamp. p. 611. 2655

Hab. in truncis Juniperi, in Groenlandia. — Ascomata atra, 1-2 mm. diam., deformia; asci 25-85 = 7-8; sporidia filiformia 35-40 = 2, continua, hyalina.

Fam. 5. Bulgariaceæ Fr.

Sect. 1. Hyalosporæ.

OMBROPHILA Fr. — Syll. VIII, p. 613, X, p. 38.

1. **Ombrophila trachycarpa** Phill. Grev. XIX, p. 61. — Subgregaria, 2656

sessilis, concava, glabra, extus horizontaliter corrugata, margine æquali, subincurvo, firma, cartilagineo-gelatinosa, ubique atro-rufa, intus pallidior; ascis cylindraceis, basi angustatis, 202 = 14; sporidiis octonis, ellipsoideo-fusoideis, ample 1-guttatis, superficie granulatis, 20-25 = 10-14; paraphysibus validiusculis, apice inflatis, septatis.

Hab. inter muscos ad terram sabulosam, Victoria Australiæ. — Fungus 6-18 mm. diam. Affinis *O. terrestri*. — *Ombrophila marchica* Sydow Myc. march. n. 2248 mihi est ignota. — *Ombrophila* seu *Coryne rugipes* Cooke Syll. VIII, pag. 615, etiam ex ipso Cooke Grev. XX, p. 24, ascis caret.

ORBILIA Fr. — Syll. VIII, p. 621, X. p. 40.

1. **Orbilia flavido-rosella** Rehm Sydow Myc. march. in Cent. 39, n. 3846. 2657
— Ascomatibus gregariis per epidermidem fissam erumpentibus, primitus globosis dein disco rotundo patellariformi, tenuissime marginato apertis, dilute flavido-roseolis, parenchymatice contextis, 3-8 mm. diam.; ascis clavatis, apice rotundatis, 45 = 5, 6-sporis; sporidiis oblongis v. subfusiformibus, obtusis, rectis v. subcurvatis, continuis, hyalinis, 7-9 = 2, distichis; paraphysibus filiformibus, apice incrassatis — Sicca rosea v. carnea, margine corrugato dilutiore.

Hab. in caulibus Cynanchi Vincetoxici in Germania.

2. **Orbilia Caulophylli** E. et E. New sp. North Amer. Fung. in Proceed. Acad. S. N. Philad. 1893, p. 145. 2658

Hab. in caulibus emortuis Caulophylli thalictroidis, London Canada Amer. bor. (Dearness). — Ascomata e roseo aurantia, 0,5 mm. diam., extus puberula; asci 40-50 = 5-6; sporidia 5-6 = 1,5, continua, hyalina.

3. **Orbilia Medicaginis** Faut. et Roum. Rev. Myc. 1892, p. 3 (*Calloria*). 2659

Hab. in caulibus siccis Medicaginis sativæ, Côte-d'Or Galliæ. — Ascomata aurantia, 1-4 mm. long.; asci 60 = 8; sporidia 9-12 = 3,5-4, hyalina, continua.

4. **Orbilia flexuosa** Crossl. in Grev. vol. 22, p. 44. 2660

Hab. in corticibus putridis, pr. Halifax Britanniæ. — Ascomata 1-2 mm. lat., pallida, dein rufo-succinea; asci cylindracei; sporidia 8-10 = 4-5, biguttata, hyalina.

5. **Orbilia scotica** Mass. Grev. XXII, 99. 2661

Hab. in lignis putridis, Aboyne Scotiæ. — Ascomata 0,7 mm. diam., rubra, glabra, subdiaphana; asci clavati; sporidia 4 = 1, continua hyalina.

6. **Orbilia pannorum** Schröt. Krypt. Fl. Schles. Pilze. III, p. 121. 2662

Hab. in pannis putridis, in Silesia. — Ascomata 0,5-1,5 diam., læte carnea vel rosea; asci 35-40 = 4-5; sporidia 9-11 = 0,5-1, hyalina, continua.

Sect. 2. Phæosporæ.

SARCOSOMA Casp. — Syll. X, p. 42.

1. **Sarcosoma javanicum** Rehm Hedw. 1893, p. 226, tab. VIII, f. 6. 2663

Hab. ad ligna, in insulis Celebes. — Ascomata subsessilia, subglobosa, castaneo-nigra, 2-3 cm. diam., disco cinereo; asci 300 = 18-21; sporidia 27-30 = 12-14, ex hyalino fuscidula, levia.

Sect. 3. Didymosporæ.

CALLORIA — Syll. VIII, p. 621.

1. **Calloria Galeopsidis** Schröt. Krypt. Fl. Schles. III, p. 122. 2664

Hab. in caulibus emortuis Galeopsidis Tetrahit, in Silesia. — Ascomata 0,5-1,5 mm. lat., aurantiaca, brunneo marginata; asci 40-50 = 5-6; sporidia 9-13 = 6, hyalina, dein plasmate bipartito.

2. **Calloria quitensis** Pat. Bull. Soc. Myc. 1892, p. 126. 2665

Hab. in pag. inf. foliorum viventium Galii sp., Magdalena, Guapolo Æquatoriæ (Lagerheim). — Ascomata 0,5 mm. diam., late coccinea; asci 60 = 10; sporidia hyalina, 1-septata, 8-10 = 3-4. — De *Calloria luteola* Roum. Fungi gall. n. 1671 et *C. mellea* Roum. F. Gall. n. 1672 nihil eruere potui. — Ad genus *Calloriam* spectat, teste Karst. Hedw. 1892, p. 132. *Phacidium Calthæ* Phill. — Syll. VIII, p. 720.

Sect. 4. Phragmosporæ.

CORYNE Tul. — Syll. VIII, p. 641, X, p. 43.

1. **Coryne Faberi** (J. Kunze) Rehm Discom. p. 487, *Calloria* J. Kunze 2666
in herb.

Hab. in cortice interiore Piri Mali et in sarmentis Rubi in Germania. — Ascomata 0,2 mm. diam., flavida v. flavo-brunneola; asci 70-75 = 12-14; sporidia 18-21 = 5-6, hyalina, granulosa, 3-7-septata.

Fam. 6. Stictidaceæ Fr.

Sect. 1. Hyalosporæ

NÆVIA Fr. — Syll. VIII, p. 658, X, p. 45.

1. **Nævia seriata** (Lib.) Fuck. — Syll. VIII, p. 663. — Var. **spectabilis** Fautr. Rev. mycol. 1894, p. 169. 2667

Hab. in foliis Caricis hirtæ, Côte-d'Or Galliæ. — Ascomata hypophylla, epidermide cruentata, rupta cincta; asci 40-50 ≈ 6-8; sporidia continua 8-10 ≈ 3-4, hyalina, biguttata.

2. **Nævia Luzulæ** Sacc. Myc. Sib. II n. 30. — Ascomatibus dense seriatim gregariis, subcutaneo-erumpentibus, e globoso patellatis, ore sensim ampliore subrotundo, sordide melleis, 150-200 μ. d., epidermide inæqualiter fissa cinctis; ascis cylindraceis, brevissime stipitatis, 40-45 ≈ 5, apice breve obtuseque tenuatis, 4-(8?)-sporis; paraphysibus filiformi-clavulatis, raro furcatis; sporidiis anguste tereti-clavatis, deorsum acutatis, curvis, 12-15 ≈ 1,5-2, hyalinis, continuis, vix plasmate diviso. 2668

Hab. in foliis emortuis Luzulæ pilosæ in pratis alpinis pr. M. Borus Sibiriæ (Martianoff). A *Nævia Tofieldiæ* Rehm et *N. seriata* (Lib.) Fuck. forma et magnitudine sporidiorum imprimis diversa.

3. **Nævia piniperda** Rehm Hedw. 1892, p. 302 2669

Hab. in foliis emortuis Pinorum, in Saxonia (Krieger). — Ascomata 0,2-1 mm. diam., viridulo-grisea, sicca fumosa; asci 60 ≈ 9; sporidia 12-14 ≈ 4-4,5, hyalina, demum 1-septata.

BRIARDIA Sacc. — Syll. VIII, p. 663.

1. **Briardia Blyttiana** Rostr. Bidr. Ascom. Dovr. p. 4. 2670

Hab. in caulibus Astragali oroboidis, Dovre Norvegiæ. — Ascomata 0,5-2 mm. long., hysterioidea, succinea, fusco marginata, longe seriata; asci 54-64 ≈ 9; sporidia 8-9 ≈ 5.

Sect. 2. Didymosporæ.

DIPLONÆVIA Rehm — Syll. VIII, p. 666.

1. **Diplonævia melaleuca** E. & E. New Sp. North Amer. Fung. in Proceed. Acad. S. N. Philad 1893, p. 150. 2671

Hab. in trunco decorticato Populi, Montana Amer. bor. (An-

DERSON). — Ascomata 1 mm. diam., nigricantia, margine albo-fimbriata, disco livido; asci 75-85 = 6-8; sporidia 12-15 = 3, 1-septata, hyalina.

Sect. 3. Phragmosporæ.

PROPOLIDIUM Sacc. — Syll. VIII, p. 667.

1. **Propolidium fusco-cinereum** E. et E. New Sp. North Amer. Fung. in Proceed. Acad. S. N. Philad. 1893, p. 151. 2672

Hab. in cortice emortuo Salicis, Canada Amer. bor. (DEARNESS). — Ascomata 1-1,5 diam., ardesiaca, anguste albo-marginata; asci 50-60 = 12-15; sporidia 3-septata, hyalina, 15-23 = 3-3,5.

XYLOGRAMMA Wallr. — Syll. VIII, p. 677.

1. **Xylogramma Holoschœni** (De Not.) Sacc. *Propolis* De Not. Erb. crit. Ital. II, n. 429. 2673

Hab. in calamis siccis Scirpi Holoschœni pr. Parmam Ital. bor. — Erumpens, atrum hysteriiforme, oblongatum, disco fusco; asci octospori, clavati; paraphyses clavatæ; sporidia fusoidea, 20-25 μ. long., 2-4-nucleata, dein 3-septata, hyaline-luteola, loculis polaribus multo minoribus. Ad *Phragmonæviam hysterioidem* nec non ad gen. *Gloniellam* valde accedit et rursus comparanda species.

ODONTOTREMA Nyl. — Syll. VIII, p. 679, X, p. 46.

1. **Odontotrema Pini** Romell Fung. novi v. crit. p. 75. 2674

Hab. in ligno nudo ramorum Pini silvestris prope Stockholm. — Ascomata sparsa, depresso-globosa, 0,5-0,6 mm. diam., ore rotundo, extus rufo-fusca, intus rubella; asci 50-60 = 9; sporidia allantoidea, 12-15 = 1,5-2, hyalina, 2-4-guttulata, demum spurie 1-septata.

Sect. 4. Scolecosporæ

STICTIS Pers. — Syll. VIII, p. 681, X, p. 46.

1. **Stictis Chrysopsis** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 353. 2675

Hab. in ramis emortuis Ceanothi integerrimi, Washington Amer. bor. — Ascomata 1-1,5 mm. diam., disco aurantiaco; asci 200-225 = 8-10; sporidia filiformia, ascum subæquantia, multinucleata, hyalina, 1,5-2 μ. cr.

2. **Stictis schizoxyloides** E. et E. New. Sp. North Amer. Fung. in Proceed. Acad. S. N. Philad. 1893, p. 150. 2676

Hab. in ramis emortuis coacervatis, Montana Amer. bor. (Fitch). — Ascomata 1-1,5 mm. diam., cinereo-furfuracea, disco glauco; asci 55-65 ≍ 6-7; sporidia 45-55 ≍ 3, 4-6-pluriseptata, denique spiraliter convoluta, hyalina.

3. **Stictis compressa** E. et E. New. Fung. in Proceed. Acad. N. Sc. Philad. 1893, p. 453 et Journ. Myc. VII p. 131. 2677

Hab. in ramis emortuis Carpini et Ostryae, Canada Amer. bor. (Dearness). — Ascomata 1-2 mm. long., compressa, griseo-nigra, subclausa, apice tuberculum album centro olivaceo formantia; asci 300-400 ≍ 8-10; sporidia multiseptata 1,5 μ. cr., hyalina « An *Ostropæ* sp.? »

4. **Stictis Opuntiæ** Roll. Bull. Soc. Myc. 1891, p. 212, t. XIV, f. 6. 2678

Hab. in cladodiis Cacti Opuntiæ, Golfe Jouan Galliæ merid. — Ascomata 0.5 mm. lat., alba, margine stellatim fisso; asci 150-250 ≍ 10; sporidia filiformia asci longit., multinucleata.

5. **Stictis Vaccinii** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 352. 2679

Hab. in foliis emortuis Vaccinii ovati, Washington Amer. bor. — Ascomata hypophylla, 0,7-1 mm. diam., margine 3-4-lobo pallido, disco glauco; asci 70-75 ≍ 6; sporidia 50-55 ≍ 1,5-2, hyalina, multiguttulata.

6. **Stictis Myrti** Pat. Bull. Soc. Myc. 1893, p. 147. 2680

Hab. in pagina superiore foliorum Myrti dejectorum, Pululahua Æquatoriæ. — Ascomata 0,3-0,6 mm. diam., disco cinereo; asci 90 ≍ 8; sporidia 70 ≍ 2, multiguttulata, hyalina.

7. **Stictis helicotricha** E. et E. New Sp. North Amer. Fung. in Proceed. Acad. S. N. Philad. 1893, p. 151. 2681

Hab. in foliis vaginisque Arundinariae tectæ, Starkville Miss. Amer. bor. (Tracy). — Ascomata 0,5 mm. diam. atro-purpurea; asci 150-170 ≍ 6, paraphysibus hamatis; sporidia filiformia 1-1,5 μ. cr., multiseptata. — *Stictis Loniceræ* Mont., *Stictis Thierryana* Roum. Fung. Gall. n. 1854, *Stictis Berberidis* De Not. in herb. Kev., *Stictis epiphylla* Fr. Scler. Suec. mihi ignotæ manent.

SCHIZOXYLON Pers. — Syll. VIII, p. 697, X, p. 47.

1. **Schizoxylon compositum** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 353. 2682

Hab. in ramis emortuis Quercus coccineæ et Symphoricarpi occidentalis, New Jersey et Kansas Amer. bor. —

Ascomata 0,7-1,5 mm. diam., albo-pruinosa, disco tandem olivaceo; asci 150-200 = 8-10; sporidia 100-150 = 3-4, in articulos 5-8 = 3-4 demum dilabentia.

NÆMACYCLUS Fuck. — Syll. VIII, p. 701, X, p. 47.

1. **Næmacyclus culmigenus** E. et E. New Sp. North Amer. Fung. in Proceed. Acad. S. N. Philad. 1893, p. 151. 2683

Hab. in culmis emortuis Panici proliferi, Louisiana Amer. bor. (Langlois). — Ascomata anguste elliptica, 1-1,5 mm. long., disco livido albo; asci 50 = 6; sporidia 40 μ. long., nucleolata, continua, lineari-fusoidea.

Sect. 5. **Dictyosporæ.**

PLEIOSTICTIS Rehm — Syll. VIII, p. 703.

1. **Pleiostictis schizoxyloides** Rehm in Verhandl. bot. Ver. Brand. 1890, p. 66. 2684

Hab. in cortice arborum, pr. Gabum Africæ. — Ascomata 0,5-1,3 mm. diam., lateritia, initio subclausa, disco subnigro; asci 200 = 36-45; sporidia 90-100 = 18-21, subhyalina, 24-30-septato-muriformia.

Fam. 7. **Phacidiaceæ** Fr.

Sect. 1. **Hyalosporæ.**

PHACIDIUM Gr. — Syll. VIII, p. 709, X, p. 48.

1. **Phacidium macrocarpum** Pat. Bull. Soc. myc. 1892, p. 126. 2685

Hab. in foliis vivis Gynoxidis laurifoliæ, Pichincha Æquatoriæ (Lagerheim). — Ascomata 0,5-1 mm. lat., in lacinias 4-5 subtriangulares fissa, disco nigro-brunneo; asci 130 = 55; sporidia 45-50 = 20-25, hyalina.

PSEUDOPEZIZA Fuck. — Syll. VIII, p. 723

1. **Pseudopeziza Piri** Peck 44 Rep. p. 30. 2686

Hab. in foliis dejectis Piri sambucifoliæ, Essex County Amer. bor. — Ascomata 350-500 μ. diam., epidermide laciniata cincta, brunneo-nigricantia, disco griseo-albo; asci 50-60 μ. long cylindracei; sporidia 10-15 μ. long., hyalina.

2. **Pseudopeziza Kriegeriana** Rehm in Krieger Fung. Saxon. exs. Fasc. 18 n. 883, Hedw. 1894 p. (30) [nomen]. 2687

3. **Pseudopeziza divergens** (Desm.) Sacc. Syll. VIII, p. 724. Teste Karst. Hedw. 1893, p. 60, sporidia sunt ellipsoidea 8-10 = 4, juxta specimina originalia Desm. 2688

4. **Pseudopeziza Bistortæ** (DC.) Fuck. — Syll. VIII, p. 723 a cl. Juel Mykol. Beitr. II, p. 498, c. icone, ad novum genus *Pseudorhytisma* elevatur et accurate illustratur. Asci 140 = 12-14; sporidia 13 = 6. 2689

Sect. 2. Didymosporæ.

COCCONIA Sacc. — Syll. VIII, p. 738. X, p. 50.

1. **Cocconia Sellowii** Henn. Fung. bras. II p. 525. 2690

Hab. in foliis Parinarii (?), in Brasilia (Sellow). — Ascomata epiphylla, dendritico-ramosa, costata: asci 70-105 = 22-28; sporidia 20-26 = 10-12, fusco-brunnea, constricto-1-septata.

Sect. 3. Phragmosporæ.

SPHÆROPEZIA Sacc. VIII, p. 740.

1. **Sphæropezia coloradensis** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil 1894, p. 353. 2691

Hab. in caulibus decorticatis Potentillæ fruticosæ. Colorado Amer. bor. (Crandall). — Ascomata 0,7 mm. diam., margine fimbriato-lacero: asci 45-50 = 5-6; sporidia 10-14 = 3-3,5, 2-5-septata, hyalina.

Sect. 4. Scolecosporæ.

COCCOMYCES De Not. — Syll. VIII, p. 744, X, p. 51

1. **Coccomyces Delta** (Kunze) Sacc. Flor. myc. lusit. p. 13, *Phacidium Delta* Kunze in Linnæa V (1830) p. 551, *Phacidium trigonum* Thüm. nec Rehm. 2692

Hab. in utraque pagina foliorum emortuorum Lauri canariensis in ins. Madera et Lauri nobilis, Bussaco Lusitaniæ. — Ascomata majuscula 1 mm. circ. diam., trigona, raro quadrata, nigra, 3-4-radiatim dehiscentia: asci cylindracei brevissime stipitati, apice rotundati 140-150 = 8-10, octospori; sporidia bacillaria deorsum attenuata, minute guttulata, 90 = 2, hyalina.

2. **Coccomyces salicinus** E. et E. New Sp. North Amer. Fung. in Proceed. Acad. S. N. Philad. 1893, p. 151 (*Coccophacidium*) 2693

Hab. in ramis emortuis Salicis, Montana Amer. bor. (Kelsey). — Ascomata 1 mm. diam., atrobrunnea, disco subcinereo; asci 75-80 ∞ 8; sporidia vermiformi-fusoidea, 35-50 ∞ 3-3,5, hyalina, 7-10-pseudo-septata.

RHYTISMA Fr. — Syll. VIII, p. 752, X, p. 51.

1. **Rhytisma Loeseneriana** Henn. Fung. bras. Sep. Abdr. p. 525. 2694

Hab. in foliis Ilicis dumosæ, pr. Montevideo (Sellow, comm. Dr. Loesener). — Ascomata 1-2 mm. diam., carbonaceo-nigra, amphigena; asci 70-87 ∞ 18-21; sporidia 21-24 ∞ 4-6, 1-septata, hyalina.

2. **Rhytisma symmetricum** Jul. Müll. Centralbl. 1894, vol. 57, p. 347. 2695

— Stromatibus atro-nitidis 1,5-5 mm. lat., 60 et amplius in quoque folio; ascomatibus amphigenis circinatis, stromatis superficiem colliculosam reddentibus; ascis apice obtusis, octosporis, 135-162 ∞ 12-19; sporidiis filiformibus deorsum attenuatis, medio sæpe inflatis 30-108 μ. long.; paraphysibus apice incrassatulis.

Hab. in foliis Salicis purpureæ in Germania.

3. **Rhytisma autumnale** Schröt. Pilz. Schles. II. p. 173. 2696

Hab. in foliis Salicis purpureæ, in Silesiæ pluribus locis. — Stromata 2-5 mm. lat., nigro-picea, pustulosa, disco nigricante; asci 120-150 ∞ 10-15; sporidia 80-100 ∞ 1,5 hyalina.

4. **Rhytisma Leucothoës** P. Henn. Fung. goyaz. p. 113. 2697

Hab. in foliis vivis Leucothoës, Goyaz Brasiliæ (Ule). — — Stromata epiphylla, 3-5 mm. diam., vesiculosa, atra, dein rimosa, asci 80-100 ∞ 18-24; sporidia 23-30 ∞ 8-13, flava. E subgenere *Criella*.

Fam. 8. Patellariaceæ Fr.

Sect. 1. Hyalosporæ.

PATINELLA Sacc. — Syll. VIII, p. 769, X, p. 52.

1. **Patinella macrospora** Mass. in Grev. vol. 22, p. 43 (1893). 2698

Hab. in ligno putri, Halifax Britanniæ (Crossland). — Ascomata 1-1,5 mm. diam., nigricantia; asci cylindrici; sporidia 11-12 ∞ 6-7, levia, hyalina.

2. **Patinella jecorina** (Berk.) Cooke in Grev. XXI, p. 75 *P. Carteri* Berk. l. c. 2699

Hab in ligno putri in ins. Admiralty. — Ascomata 3-5 mm.

lat., fumoso-brunnea, disco nigro; asci cylindrici; sporidia 7-8 ≈ 4, pallide succinea.

3. **Patinella stenotheca** Karst. Hedw. 1892, p. 132 (*Patinellaria*). 2700
Hab. in ligno Betulæ, ad Mustiala Fenniæ. — Ascomata 0,2-0,4 mm. lat., nigricanti-olivacea, disco olivaceo pallido; asci 50-55 ≈ 5-6; sporidia 6-10 ≈ 2, continua, hyalina.

4. **Patinella vagans** E. et E. New Fung. in Proceed. Acad. N. Sc. 2701
Philad. 1893, p. 452.
Hab. in ramis emortuis Linderæ Benzoin et caulibus Eupatorii sessilifolii, Delaware Amer. bor. — Ascomata 0,2-0,3 mm. diam., pallide carnea, saturatius marginata; asci 40-45 ≈ 6-7; sporidia 5-7 ≈ 4-6, flavido-hyalina, 1-binucleata.

5. **Patinella Crandallii** Sacc. *P. macrospora* Ell. et E. Proc. Acad. 2702
Phil. 1894, p. 354, nec Massee (1893),
Hab. in caulibus emortuis Gei Rossii, Colorado Amer. bor. (Crandall). — Ascomata 0,7 mm. diam., olivaceo-nigra; asci 100-100-110 ≈ 15-20; sporidia 20 ≈ 10, binucleata, hyalina; paraphyses apice capitatæ, olivaceæ.

HETEROSPHÆRIA Grev. — Syll. VIII, p. 775. — Inquirendæ *Het. phacidioides* Fries Summa Scand. p. 365 et *Het. Brunaudiana* Roum. F. Gall. n. 1949, quarum diagnoses non vidi.

Sect. 2. Didymosporæ.

KARSCHIA Körb. — Syll. VIII, p. 779, X, p. 56.

1. **Karschia sphærioides** E. et E. New Fung. in Proceed. Acad. N. Sc. 2703
Philad. 1893, p. 453.
Hab. in ramis emortuis decorticatis, New-Jersey Amer. bor. — Ascomata 150-200 μ. diam., nigra, disco albido; asci 25-30 ≈ 8-10; sporidia 8-10 ≈ 3-3,5, pallide brunnea, 1-septata, constrictula.

Sect. 3. Phragmosporæ.

PATELLARIA Wahl. — Syll. VIII, p. 786. — *P. ferruginea* C. et E. Grev. V, p. 91, ex lapsu calami sub nom. *P. fuligineæ* inscribitur in Syll. VIII. p. 787, quod corrigendum. — *Pat. aureo-coccinea* B. et C. in Ell. N. A. F. n. 63 (in culmis Andropogonis), *Pat. difformis* Schw. in herb. Kew. et *Pat. holomelæna* Mont. in herb. Kew., inquirendæ sunt; earum diagnosim non vidi.

Sect. 4. Dictyosporæ.

BLITRYDIUM De Not. — Syll. VIII, p. 802.

1. **Blitrydium megalosporum** Clem. Bot. Surv. Nebr. Rep. III, 1893, p. 9. 2704
Hab. in ramis decorticatis Fraxini viridis, Saltillo Nebraska Amer. bor. — Ascomata 0,5–1,5 mm. diam., nigra; asci 140–175 ≈ 30–40; sporidia 12–15-septato-muriformia, flavido-brunnea, 50–72 ≈ 20–25.

2. **Blitrydium Symphoricarpi** E. et E. New Fung. in Proceed. Acad. 2705
N. Sc. Philad. 1893, p. 453.
Hab. in ramis emortuis Symphoricarpi vulgaris, Kansas Amer. bor. (Bartholomew). — Ascomata ardesiaco-nigra, 0.5–1 mm. diam., initio pilosula; asci 120–130 ≈ 30–35; sporidia 35–40 ≈ 16–24, multi-septato-muriformia, brunneo-flava

3. **Blitrydium Sabalidis** E. et E. New Sp. North. Amer. Fung. in 2706
Proceed. S. N. Philad. 1893, p. 150.
Hab. in foliis subvivis Sabalidis Palmetto, Louisiana Amer. bor. (Langlois). — Ascomata 250 μ. diam., nigra, disco fumoso-griseo; asci 40–50 ≈ 15–20; sporidia 4-septata, parce muriformia, brunneo-flava, 15–20 ≈ 6–7.

SCUTULARIA Karst. — Syll. VIII, p. 807.

1. **Scutularia multiguttulata** Rostr. Beihefte Bot. Centralbl. 1893, p. 4. 2707
Hab. in ligno fagineo, in Dania. — Ascomata atro-brunnea, convexula; asci 120–140 ≈ 10–12; sporidia 75–90 ≈ 3–4, hyalina, multiguttulata.

Fam. 9. Gymnoascaceæ Bar.

Subfam. **Exoasceæ** Sadeb. *)

EXOASCUS Fuck. — Syll. VIII, p. 816, X, p. 67.

1. **Exoascus Rostrupianus** Sadeb. Die paras. Exoasc. pag. 45, tab. I, 2708
f. 15–17.
Hab. in foliis Pruni spinosæ, in tota fere Europa. — Tu-

---

*) Cl. Sadebeck in opere eximio *Die paras. Exoasc.* Hamb. 1892 cum 3 tab. dupl., Exosceas parasiticas rursus accuratissime scrutavit et dispositionem partem reformavit.

mores bullosos gignit.; asci 35-50 ≈ 7 ≈ 8; cellulæ basilares 10-16 ≈ 2-6; sporidia 6-7 ≈ 3-4, octona.

2. **Exoascus communis** Sadeb. Die paras. Exoasc. p. 47, t. I, f. 10 (A-C). 2709

Hab. in fructibus Pruni americanæ, P. pumilæ et P. maritimæ, in Amer. bor. — Tumores gignit.; asci 30-40 ≈ 8; cellulæ basilares 15-20 ≈ 3-5; sporidia 5 ≈ 3-4, typice octona.

3. **Exoascus acericola** Massal. Nuova contr. micol. veron. pag. 27, t. III, f. 4 (*Taphrina*). 2710

Hab. in foliis Aceris campestris in agro Veronensi. — Non deformans; asci 16-20 ≈ 8, typice 8-spori; sporidia subglobosa 2,5-3,5 μ. diam. — β. **Pseudoplatani** Massal. l. c.: asci epiphylli, 18-26 ≈ 7-10. In foliis Aceris Pseudoplatani in agro Veronensi.

4. **Exoascus Gilgii** Henn. et Lindau in Hedw. 1893, p. 156 cum ic. (*Taphrina*). 2711

Hab. in ramulis Pruni Cerasi, Crossbeeren Germaniæ. — Asci 30-50 ≈ 12; cellulæ basilares 6-13 ≈ 5-9; sporidia typice octona sed germinatione etiam plura, 6-10 ≈ 5-7.

5. **Exoascus confusus** Atkins. in Bull. Torr. Cl. 1894, n. 8. 2712

Hab. in fructibus et petalis Pruni virginianæ in America boreali.

6. **Exoascus longipes** Atkins. in Bull. Torr. Cl. 1894, n. 8. 2713

Hab. in fructibus Pruni americanæ, ubi tumores gignit, in Amer. bor.

7. **Exoascus decipiens** Atkins in Bull. Torr. Cl. 1894, n. 8. 2714

Hab. in foliis Pruni americanæ in Amer. bor. — Var. **superficialis** Atk. l. c. In ejusdem fructibus semi-maturis.

8. **Exoascus mirabilis** Atkins. in Bull. Torr. Cl. 1894, n. 8. 2715

Hab. in gemmis et alabastris Pruni angustifoliæ, P. hortulanæ, P. Armeniacæ, in Alabama, Carolina inf. et Jowa. — Var. **tortilis** Atkins. l. c. In fructibus Pruni americanæ in Amer. bor. infer.

9. **Exoascus rhizipes** Atkins. in Bull Torr. Cl. 1894, n. 8. 2716

Hab. in alabastris et fructibus Pruni trifloræ in Alabama.

10. **Exoascus varius** Atkins. Bull. Torr. Cl. 1894, n. 8. 2717

Hab. in foliis Pruni serotinæ in Alabama.

11. **Exoascus cecidomophilus** Atkins. Bull. Torr. Cl. 1894, n. 8. 2718

Hab. in gallis entomogenis ad fructus Pruni virginianæ, New York.

12. **Exoascus australis** Atkins. Bull Torr. Cl. 1894, n. 8. 2719
Hab. in foliis Carpini americanæ, Alabama.

TAPHRINA Fr. — Syll. VIII, p. 812, X, p. 67.

1. **Taphrina marginata** Lamb et Fautr. Rev. Myc. 1893, pag. 18 2720
(*Exoascus*).
Hab. in foliis Cratægi Oxyacanthæ, Côte-d Or Galliæ. — Folia mycetis vi torquentur; asci 200-300 = 60, polyspori; sporidia 2-3 = 0,7-1.

2. **Taphrina Cornu-cervi** Giesenhag. Hexenbes. Farn. p. 145, t. XII, 2721
fs 1-6.
Hab. in foliis Aspidii aristati in Nepal et Ceylon Indiæ, ubi tumores gignit; asci 24 = 5-6; cellulæ basilares 4-6 = 2-4; sporidia non descripta.

3. **Taphrina? Laurencia** Giesenhag Hexenbes. Farn. p. 150, t. XIII. 2722
Hab. in foliis Pteridis quadriauritæ. Ceylon et Assam Indiæ (Simons). — Tumores cæspitosos amplos gignit.; asci 24 = 7; cellulæ basilares 19 = 6; sporidia non descripta.

Subfam. 2. Gymnoasceæ Bar.

GYMNOASCUS Bar. — Syll. VIII, p. 823, X, p. 71.

I. *Eu-Gymnoascus*. Asci octospori.

1. **Gymnoascus Bourquelotii** Boud. Bull. Soc. Myc. 1892, pag. 44, 2723
t. VI, f. III.
Hab. ad floccos Gossypii liquore nutricio imbutos, in Gallia (Bourquelot). — Globosus 0,7-1 mm. lat., flavo-aureus; asci octospori 9-10, μ. cr.; sporidia 5-6 = 3-4, lineatim tuberculosa, hyalino-lutescentia.

2. **Gymnoascus umbrinus** Boud. Bull. Soc. Myc. 1892, p. 43, t. VI, 2724
f. II.
Hab. ad Botrytem tenellam in Melolontha vulgari, Montmorency Galliæ. — Minutissimus, globosus, umbrinus, 0,3-0,4 mm. diam.; asci octospori, ovato-globosi, 10-2 μ. cr.; sporidia 3-4 μ. diam., hyalino-fulvella, levia.

3. **Gymnoascus luteus** (Zuk.) Sacc. *Penicillium luteum* Zukal Ascom. 2725
p. 42, t. III, f. 3-13.
Hab. in gallis et in cortice Quercus, in Germania etc. —

Glomeruli ascorum 0,5-2 mm. diam., mycelio vitellino dein aurantiaco-rubro obducti; asci rubentes 8-9 ≈ 7-8, octospori; sporidia 4,8 ≈ 3,3, transverse quadrizonato-asperula. Sec. cl. Zukal *Penicillium aureum* v. Tiegh et *P. crustaceum* ad Gymnoasceas quoque spectant. *Cephalotheca* videretur hujus typi forma evolutior.

II. *Rostrupiella* Sacc. Asci polyspori.

4. **Gymnoascus myriosporus** Rostr. Oest-Grönl. Svampe p. 12. 2726
Hab. in rimis et superficie ungularum avium rapacium in Dania. — Glomeruli sphæroidei, albi, floccosi, 0,5-1 mm. diam.; asci 45 ≈ 20, myriospori; sporidia 6 ≈ 3.

AMAUROASCUS Schröt. Krypt. Fl. Schles. III, p. 211 (Etym. *amauros* ater et *ascus*). — Glomeruli globulosi, arachnoidei; asci octospori; sporidia globoso-ovoidea, brunnea vel violacea.

1. **Amauroascus niger** Schröt. Krypt. Fl. Schles. III, p. 211. 2727
Hab. in fimo vetusto, in Silesia. — Glomeruli globosi 0,5-1,5 mm. diam., albi; asci 11-14 ≈ 10-12; sporidia 4,5-6 - 3,5-4, brunnea, tenuiter punctata.

2. **Amauroascus verrucosus** (Eidam) Schröt. Krypt. Fl. II, p. 211, 2728
Gymnoascus Eidam in Schröt. l. c.
Hab. in corio putrescenti, in Silesia. — Glomeruli globulosi 3-10 mm. lat., albi dein brunneoli, floccosi; asci piriformes, octospori; sporidia 8,5-10 μ. diam., brunnea, grosse verrucoso-lineata.

ARACHNIOTUS Schröt. Krypt. Fl. Schles. III, p. 210 (Etym. *arachnion*, tela araneæ). — Glomeruli subglobosi, arachnoidei, ex hyphis æqualibus compositi; asci octospori; sporidia globosa vel ellipsoidea, hyalina, flava vel rubra.

1. **Arachniotus candidus** (Eidam) Schröt. l. c. pag. 210 *Gymnoascus* 2729
Eidam sec. Schröt. l. c.
Hab. in fimo vetusto vel substantiis putridis, in Germania. — Glomeruli 0,5-2 mm. lat., nivei, glabri; asci ovati; sporidia 3,5 ≈ 3, hyalina, levia.

2. **Arachniotus aureus** (Eidam) Schröt. l. c. pag. 210, *Gymnoascus* 2730
Eidam sec. Schröt. l. c.
Hab. in vegetalibus putridis, in charta et pane udis, in Silesia. — Glomeruli globosi 0,5-1 mm. lat., aurei, hyphis subspiralibus; asci octospori; sporidia 3,5-4 μ. lat., aurea, minute verrucosa. — Ad hoc genus, teste Schröt., spectat quoque *Gymnoascus ruber* Van Tiegh. — Syll. VIII, p. 823.

DIPODASCUS Lagerh. in Pringsheim Jahrbüch 1892, p. 14 (Etym. *dis* duplex, *pous* pes et *ascus*). — Mycelium floccosum; asci elongati, basi fissi, v. si mavis, ex stipitibus binis oriundi, polyspori; sporidia globosa, continua, hyalina.

1. **Dipodascus albidus** Lagerh. Bull. Soc. bot. Franc. 1893, Rev. bibl. 2731
p. 88 et in Pringsh. l. c.

Hab. in fluxu ex trunco cæso Puyæ (ex Bromeliaceis) oriente, in Æquatoria. — Albus, floccosus; asci longe cylindracei sursum attenuati, sæpe curvi; sporidia ovoidea vel globosa, 4-5 × 3,5-4, hyalina, levia, ex asci vertice exeuntia.

Fam. 10. Caliciaceæ Fr.

RŒSLERIA Thüm. et Pass. — Syll. VIII, p. 826.

1. **Rœsleria pilacriformis** (Rehm) P. Henn. Helvell. Berlins p. 77, 2732
Coniocybe Rehm Vorst. Pizfl. Westf. p. 36 et in Lindau Pilzfl. West. p. 36.

Hab. ad radices vivas Paliuri, Rosæ etc.; in Guestphalia et pr. Berlin. — Ascomata globosa, cinerea, stipite 3-5 mm. long., cylindraceo, fusco; asci 45-55 × 6-8; sporidia 6-7 μ. diam. vel 6-7 × 5, hyalina, levia, monosticha.

SPHINCTRINA Fr. — Syll. VIII, p. 829.

1. **Sphinctrina cæspitosa** Phillips in Gard. Chron. 7 aug. 1875. — 2733
Diagnosim non vidi.

PHYMATOSPHÆRIACEÆ Speg.

Syll. VIII, p. 843.

MICROPHYMA Speg. — Syll. VIII, p. 844.

1. **Microphyma Fuchsiæ** Pat. Bull. Boiss. 1895, p. 66. 2734

Hab. in pag. sup. foliorum Fuchsiæ, San Jorge Æquatoriæ. Hemisphaericum, 500 mm. lat. area rubra cinctum, fuligineum, intus album, gelatinosum; asci 110-130 = 25-30; sporidia 22-25 = 12, grosse verrucosa, 1-septata, hyalina.

ONYGENACEÆ Fr. Syll. VIII, p. 861, X p. 80.

ONYGENA Pers. — Syll. VIII, p. 861.

1. **Onygena ungulina** Rostr. Mycol. Meddel. p. 44. — Ascomatibus 2735 sessilibus, 2–4 mm. lat., leniter curvatis, griseo-albis, e stratu medullari albido oriundis, maturitate intus brunneo-rufis; ascis numerosis, subglobosis, 14-20 μ. diam.; sporis irregularibus, rotundato-polygoniis, 8-10 μ. diam.

Hab in ungula equina, Seeland Daniæ.

TUBEROIDEÆ VITTAD. *)

Syll. VIII, p. 868, X, p. 80

Fam. 1. **Elaphomæcetaceæ** Tul.

ELAPHOMYCES Nees. — Syll. VIII, p. 863, V, p. 80.

1. **Elaphomyces plicatus** Hesse Hypog. Deutsch. II, p. 74, t. 14, f. 8–11, 2736
Syll. X, p. 80. — Ascomatibus furfuraceis, copiose et anguste gyroso-plicatis, pallidis; cortice tenuissimo, griseo; gleba primo rosea, dein atro-brunneo-variegata, capillitio violaceo; ascis e rotundato ovoideis, breviter stipitatis, 6-v. sæpius 8-sporis; sporidiis rufo-brunneis, subglobosis, minute asperatis, endosporio valde incrassato, stratoso, 21–25 μ. diam.

Hab. in provincia Hessen-Nassau Germaniæ. — Magnitudo nucis avellanæ v. juglandis.

2. **Elaphomyces hassiacus** Hesse Hypog. Deutsch. II, p. 73, t. 14, 2737
f. 12–14 et f. 21, f. 36, Syll. X, 80. — Velo luteo-brunneolo, minute verrucoso; cortice sordide albo-griseo, dein violaceo, demum brunneo-violaceo; gleba rosea, ob sporidia acervata atro-brunneo-variegata; ascis sæpe piriformibus, breviter stipitatis, sæpius 8-sporis; sporidiis globosis, sublevibus, demum rufo-brunneis, usque ad 30 μ. diam.

Hab. in provincia Hessen-Nassau Germaniæ. — Magnitudo ovi columbi.

3. **Elaphomyces rubescens** Hesse Hypog. Deutsch. II, p. 75, t. 14, 2738
f. 17, t. 22, f. 1–5, 7, 9, 15, 18–24, 29. — Velo carneo v. rubeo, verrucis validis, crebris, nigricantibus asperato; cortice griseo, demum fere brunneo, lignoso; gleba denique ex atro-brunneo nigricante, capillitio albido demum subroseo; ascis longe stipitatis, 8-sporis; sporidiis globosis, primo hyalinis, dein griseo-viridibus et demum atrobrunneis, 13–14 μ. diam.

Hab. in provincia Hessen-Nassau Germaniæ. — Magnitudo nucis avellanæ v. juglandis.

---

*) Auctore doctore J. PAOLETTI.

Fam. 2. Tuberaceæ Fries.

PHÆANGIUM Pat. Journ. de Bot. 1894, p. 155. — Ascomata ovoidea, non gibbosa, parum rimosa, superficialiter brunneo-villosa; gleba homogenea, non venosa, colore albo-lacteo. Caro solida nec aquosa, odor et sapor subnulli. — Gen. *Picoæ* et *Leucangio* proxim.

1. **Phæangium Lefeburei** Pat. l. c. — Ovoideum, fuscescens; ascis pedicellatis, sæpe rotundatis v. elongatis secundum sporidiorum numerum, 70 ≃ 30 vel 80 ≃ 60; sporidiis hyalinis, levibus, ovoideis, 1-guttulatis, 28-30 ≃ 24-26. 2739

Hab. in Tunisia. — Ascomata 3 cm. long., 2 cm. lata.

GENEA Vittad. — Syll. VIII; p. 873.

1. **Genea Pazschkei** Bres. Mycet. austral. nov. in Hedw. 1893, p. 118. — Ascomatibus subglobosis v. ellipsoideis, duris, sublignosis, scabriusculo-subverrucosis, badiis, venis tabacinis eleganter reticulatis; cortice crasso, luride lutescente; gleba luride lutea, cavernulis polymorphis, tomentosis irregulariter dispositis, majusculis instructa; ascis cylindraceis, undulatis, basi attenuatis, 240-260 ≃ 30-33; paraphysibus filiformibus, septatis, apice clavatis 5-6 μ. cr., sporidiis globosis, verruculosis, stramineis, 22-27 μ. diam. 2740

Hab. subterranea v. subsuperficialis in Tasmania.

HYDNOBOLITES Tul. — Syll. VIII, p. 879, X, p. 80.

1. **Hydnobolites fallax** Hesse Hypog. Deutsch. II, t. 16, f. 26. — Minute gibberula, griseo-luteola, subfloccosa; gleba carnosa, ex albido grisea; ascis 8-sporis; sporidiis globosis, alveolatis, 24-27 μ. diam. 2741

Hab. in prov. Hessen-Nassau Germaniæ. — Fungus a Papaveris ad Brassicæ seminum magnitudinem varians.

2. **Hydnobolites Tulasnei** Hesse Hypog. Deutsch. II, p. 47, Syll. X, p. 80. — Valde irregularis, gibbosa, rosea, demum carnea; gleba carnosa, ascomatis superficie subconcolore, cavernulis sinuosis perfossa; ascis 8-sporis; sporidiis globosis alveolatis, brunneo-flavis, 21 μ. diam. 2742

Hab. in provincia Hessen-Nassau Germaniæ. — Magnitudo nucis avellanæ, raro major.

STEPHENSIA Tul. — Syll. VIII, p. 880.

1. **Stephensia arenivaga** C. et Massee Grev. XXI. p. 38. — Subglo- 2743

bosa irregularis v. demum collapsa et cerebriformis, pallida, mollis, dein indurata; gleba molli, sordide alba, contracta, dein irregulariter lacunosa; ascis clavatis, coacervato-8-sporis; sporidiis globosis, levibus, hyalinis, 10 μ. diam.

Hab. in sabulosis Australiæ (Mueller). — Fungus 4–6 cm. diam.

TUBER Mich. — Syll. VIII, p. 883, X, p. 81.

I. *Eu-Tuber*. — Sporidia reticulato-alveolata, ellipsoidea.

1. **Tuber exiguum** Hesse Hypog. II, p. 31, t. 16, f. 12, Syll. X, p. 81. 2744
— Irregulare, leve, flavum; gleba sublignosa, primo grisea, dein flavida et demum sporidiis brunneo-rufo-marmorata, venis versiformibus percursa, aliis persistentibus anastomosantibus, aliis demum evanescentibus; ascis subovoideis, sessilibus v. stipitatis 1–3-sporis; sporidiis ellipsoideis v. ovoideis, alveolatis, 1-pluriguttatis, demum rufo-brunneis, 40–54 ≃ 27–37.

Hab. in provincia Hessen-Nassau Germaniæ. — Fungus a pisi ad nucis avellanæ magnitudinem varians.

2. **Tuber scruposum** Hesse Hypog. Deutsch. II, p. 30, t. 16, f. 19, 2745
Syll. X, p. 81. — Irregulare, valide scruposo-gibbosum, sulphureum v. citrinum; gleba sublignosa, primo alba, dein luteola, demum sporidiis rufo-brunneis marmorata; ascis ovoideis, vix stipitatis, 2–4-sporis; sporidiis ex ovoideo ellipsoideis, minute alveolatis, pluriguttatis, rufo-brunneis, 27–32 ≃ 23–27.

Hab. in provincia Hessen-Nassau Germaniæ. — Fungus a nucis avellanæ ad juglandis magnitudinem varians

3. **Tuber De-Baryanum** Hesse Hypog. Deutsch. II, p. 21, t. 16, f. 9, 2746
Syll. X, p. 81. — Regulare, molle, omnino leve, atro-lutbum, parce pallido-striatum; gleba primo albida, demum rufo-brunnea, venis unicoloribus numerosis, anastomosantibus omnino percursa; ascis late ovoideis, breviter stipitatis aut sessilibus, 2–3-rarissime 4-sporis; sporidiis ovoideis v. ellipsoideis, copiose minuteque guttulatis, alveolatis, 40–45 ≃ 30–35.

Hab. in provincia Hessen-Nassau Germaniæ. — Fungus magnitudine nucis avellanæ v. minor.

II. *Sphæroluber* Paol. — Sporidia reticulato-alveolata, globosa.

4. **Tuber murinum** Hesse Hypog. Deutsch. II, pag. 22, f. 16, f. 11, 2747
Syll. X, p. 81. — Ascomate crasso, murino, floccoso, striis laminsculis notato; gleba e rubente brunnea, venis albidissimis percur-

sa; ascis e globoso piriformibus, breviter lateque stipitatis, plerumque 3-4-sporis; sporidiis alveolatis, pluriguttulatis, e brunneo-luteo rufo-brunneis, subglobosis, 26-32 ≈ 27.

Hab. in provincia Hessen-Nassau Germaniæ. — Fungus magnitudine nucis avellanæ v. minor.

III. *Oogaster* Corda. — Sporidia reticulo destituta, echinata, ellipsoidea.

5. **Tuber indicum** Cooke et Mass. Grev. XX, p. 67. — Globosum, irregulare, verrucis subhexagoniis asperatum, fuligineo-nigrum; gleba carnosa, nigrescente, venis albidis gyrosis marmorata; ascis subglobosis, 2-4-sporis; sporidiis ellipsoideis, dense longeque aculeatis, minimis, brunneis, 15-18 ≈ 10-12, aculeis apice truncatis. 2748

Hab. terra infossum Mussooree ad Himalaya Indiæ orientalis (Duthie). — Fungus 2-3 cm. diam.

6. **Tuber melanosporum** Vittad. — Syll. VIII, p. 894 — var. **moschatum** Ferry et H. Bonnet, Chat. La Truffe p. 43, t. 2. — Ascomatibus verrucis depressis, facile secedentibus; gleba venis albis, latis, apice gangliformibus, parum numerosis, linea saturatiore circumscriptis; ascis 4-5-sporis, subglobosis, basi areola rotundata præditis. 2749

Hab. in Gallia. — Fungus ovi magnitudinem æquans, odore moschato.

7. **Tuber rutilum** Hesse Hypog. Deutsch. II. p. 13, t. 16, f. 5. Syll. X, p. 82. — Parce papillosum, fere usque ad maturitatem aurantiacum; gleba e brunneo-flavo rufo-brunnea, venis albo-griseis percursa; ascis stipitatis, 3-4-v. raro 5-sporis; sporidiis late ellipsoideis, crebre muricatis, maturis rufo-brunneis, 24-27 ≈ 19-21. 2750

Hab. in provincia Hessen-Nassau. — Magnitudo nucis avellanæ v. minor.

TIRMANIA Chat. La Truffe p. 80, f. 11-12 (Etym. a Tirman Algeriæ gubernatore). — Ascomata basi propria instructa, subglboso-turbinata. Gleba continua, venis concoloribus notata. Asci ovoidei, crasse stipitati, 8-spori. Sporidia ellipsoidea, levia, hyalina. Genus inter *Terfeziam* et *Picoam* fere medium.

1. **Tirmania africana** Chat. l. c., f. 11. — Ascomate turbinato, gibboso v. lobato, albo v. albido, sicco nunquam brunneo; gleba peridio concolore; ascis subpiriformibus, valide stipitatis; sporidiis octonis, oblongis, levibus, hyalinis, 18-20 ≈ 13-15. 2751

Hab. in Algeria. — Fungus aurantii magnitudine.

2. **Tirmania Camboni** Chat. l. c. p. 81, f. 12. — Ascomate albo, præcipue ad anfractuositates et basi leniter striato; gleba primo venis ramosis, albidis marmorata; ascis 120 = 80-90, sporidiis guttulatis, 22 μ. long. 2752

Hab. in Algeria.

TERFEZIA Tul. — Syll. VIII, 902.

1. **Terfezia Boudieri** Chat. La Truffe, p. 72, t. 14, f. 1. — Luteo-fuliginea, ovoideo-rotundata, basi breviter producta; gleba ascomate concolore; ascis 6-8-sporis; sporidiis globosis, minute et crebre granulatis, 20-26 μ. diam. 2753

Hab. in Algeria. — Affinis *T. Leonis* sed sporidiis minute et crebre granulatis nec crasse verrucosis. — Var. **arabica** Chat. l. c. p. 74, t. 14, f. 2: sporidiis paullo majoribus, 26-30 μ. diam., asperitatibus crassioribus, rarioribus apice quadrangularibus.

2. **Terfezia Hafizi** Chat. La Truffe p. 78, t. 14. — Depresso piriformis, gibboso-sulcata, brevissime stipitata; fere alba; gleba concolore; ascis sæpius rotundatis, breviter pedicellatis, 8-sporis; sporidiis tenuiter reticulatis, 18-20 μ. diam. 2754

Hab. in Mesopotamia.

3. **Terfezia Claveryi** Chat. La Truffe p. 74, t. 14, f. 3. — Piriformis, breviter crasseque stipitata, luteola; gleba albo-luteola; ascis subrotundis, breviter stipitatis, 8-sporis; sporidiis minute reticulatis, 22-23 μ. diam. 2755

Hab. in Syria. — Fungus magnitudine et forma fici, gleba pipere leniter redolens.

LABOULBENIACEÆ PEYR. *)

Syll. VIII, p. 909, IX, p. 1130

I. Antherozoidia endogena

A. Antheridia pluricellularia

§ Species dioicæ.

DIMORPHOMYCES Thaxt. New Spec. Laboulb. in Proceed. Amer. Acad. p. 157. (Etym. *dimorphus* et *myces*).

1. **Dimorphomyces denticulatus** Thaxt. New Spec. Laboulb. in Proceed. Amer. Acad. p. 157. 2756

Hab. in abdomine Falagriæ dissectæ, Massachusetts Amer. bor.

2. **Dimorphomyces muticus** Thaxt. New gen. and spec. Laboulb. p. 104. 2757

Hab. in Falagria dissecta, Maine et Mass. Amer. bor.

§§ Species monoicæ.

CANTHAROMYCES Thaxt. — Syll. IX, p. 1131.

1. **Cantharomyces pusillus** Thaxt. New gen. and spec. Laboulb. p. 100. 2758

Hab. in Trogophlœo, Maine et Mass. Amer bor.

2. **Cantharomyces occidentalis** Thaxt. New Spec. Laboulb. in Proceed. Amer. Acad. p. 161. 2759

Hab. in abdomine Bledii armati, Utha Amer. bor.

EUCANTHAROMYCES Thaxt. Notes on Laboulb. 1894, p. 480 (Etym. *eu* bene, *cantharos* vas et *myces*).

1. **Eucantharomyces Atrani** Thaxt. l. c. p. 481. 2760

Hab. in Atrano pubescenti in Virginia Amer. bor. (T. PERGANDE).

HAPLOMYCES Thaxt. New Spec. Laboulb. in Proceed. Amer. Acad. p. 159 (Etym. *haplos* simplex et *myces*).

---

*) Nova et ditissima ad incrementa de mirificis Laboulbeniaceis ill. THAXTER denuo attulit, ad quæ lectorem mitto, indicem tantum hic præbens generum specierumque novarum.

1. **Haplomyces virginianus** Thaxt. New Spec. Laboulb. in Proceed. Amer. Acad. p. 160. 2761

Hab. in abdomine Bledii emarginati, Virginia Amer. bor.

2. **Haplomyces texanus** Thaxt New Spec. Laboulb. in Proceed. Amer. Acad. p. 160. 2762

Hab. in abdomine et elytris Bledii rubiginosi, Texas Amer. bor.

3. **Haplomyces californicus** Thaxt. New Spec. Laboulb. in Proceed. Amer. Acad. p. 159. 2763

Hab. in abdomine Bledii ornati, California Amer. bor.

CAMPTOMYCES Thaxt. New gen. and spec. Laboulb. p. 100 (Etym. *camptos* curvus et *myces*).

1. **Camptomyces melanopus** Thaxt l. c. p. 101. 2764

Hab. in Sunio prolixo, Maine et Mass. Amer. bor.

PEYRITSCHIELLA Thaxt. — Syll. IX, p. 1139.

1. **Peyritschiella nigrescens** Thaxt. New Spec. Laboulb. in Proceed. Amer. Acad. p. 184. 2765

Hab. in cruribus Philonthi debilis, Massachusetts Amer. bor.

2. **Peyritschiella geminata** Thaxt. New gen. and spec. Laboulb. p. 101. 2766

Hab. in Pterosticho luctuoso et P. patrueli, Maine Amer. bor.

DICHOMYCES Thaxt. New Spec. Laboulb. in Proceed. Amer. Acad. p. 183 (Etym. *dicha* dupliciter et *myces*).

1. **Dichomyces furcifer** Thaxt. New Spec. Laboulb. in Proceed. Amer. Acad. p. 184. 2767

Hab. in abdomine Philonthi debilis, Massachusetts Amer. bor.

2. **Dichomyces princeps** Thaxt. Notes on Laboulb. 1894, p. 479. 2768

Hab. in Philontho sordido, Massachusetts Amer. bor.

3. **Dichomyces inæqualis** Thaxt. New gen. and spec. Laboulb. p. 102. 2769

Hab. in Philontho debili, Maine et Mass. Amer. bor.

4. **Dichomyces infectus** Thaxt. New gen. and Spec. Laboulb. p. 102. 2770

Hab. in Xantholino obsidario, Waverly Mass. Amer. bor.

HEIMATOMYCES Peyr. — Syll. VIII, p. 915.

1. **Heimatomyces borealis** Thaxt. New Spec. Laboulb. in Proceed. Amer. Acad. p. 185. 2771

Hab. in cruribus Coleopteri cujusdam, Maine Amer. bor.

2. **Heimatomyces bidessarius** Thaxt. New Spec. Laboulb. in Proceed. Amer. Acad. p. 185. 2772

Hab. in elytris Bidessii granarii, Maine Amer. bor.

3. **Heimatomyces aurantiacus** Thaxt. New gen. and Spec. Laboulb. p. 103. 2773

Hab. in Desmopachria convexa, Maine Amer. bor.

4. **Heimatomyces distortus** Thaxt. Notes on Laboulb. 1894, p. 477. 2774

Hab. in Laccophilo maculoso, Connecticut Amer. bor.

5. **Heimatomyces unciger** Thaxt. Notes on Laboulb. 1894, p. 478. 2775

Hab. in Laccophilo maculoso, Connecticut Amer. bor.

6. **Heimatomyces spiniger** Thaxt. Notes on Laboulb. 1894, p. 478. 2776

Hab. in Laccophilo maculoso Connecticut Amer bor.

7. **Heimatomyces appendiculatus** Thaxt. New gen. and spec. Laboulb: p. 106. 2777

Hab. in Laccophilo maculoso in Amer. bor.

8. **Heimatomyces melanurus** Thaxt. l. c. 2778

Hab. in Laccophilo hyalino et L minuto in Amer. bor.

9. **Heimatomyces rhynchostoma** Thaxt. l. c. 2779

Hab. in Laccophilo maculoso et Hydroporo spurio in Amer. bor.

10. **Heimatomyces lichanophorus** Thaxt. l. c. 2780

Hab. in Laccophilo maculoso in Amer. bor.

11. **Heimatomyces uncinatus** Thaxt. l. c. 2781

Hab. in Laccophilo maculoso, Hydroporo spurio in Amer. bor.

12. **Heimatomyces hyalinus** Thaxt. l. c. 2782

Hab. in Laccophilo maculoso in Amer. bor.

13. **Heimatomyces affinis** Thaxt. l. c. 2783

Hab. in Laccophilo maculoso et Hydropori spec. in Amer. bor.

14. **Heimatomyces simplex** Thaxt. l. c. 2784

Hab. in Laccophilo maculoso et Hydroporo spurio in Amer. bor.

B. Antheridia unicellularia.

§ Species dioicæ.

AMORPHOMYCES Thaxt. New Spec. Laboulb. in Proceed. Amer. Acad. p. 158 (Etym. *amorphus* et *myces*).

1. **Amorphomyces Falagriæ** Thaxt. New Spec. Laboulb. in Proceed. 2785
Amer. Acad. p. 158.

Hab. in abdomine Falagriæ dissectæ, Massachusetts Amer. bor.

2. **Amorphomyces floridanus** Thaxt. New Spec. Laboulb in Proceed. 2786
Amer. Acad. p. 159.

Hab. in abdomine Bledii basalis, Florida Amer. bor.

§§ Species monoicæ.

IDIOMYCES Thaxt. New Spec. Laboulb. in Proceed. Amer. Acad. p. 162 (Etym. *idios* peculiaris et *myces*).

1. **Idiomyces Peyritschii** Thaxt. New Spec. Laboulb. in Proceed. Amer. 2787
Acad. p. 162.

Hab. in abdomine Deleasteris dichroi, in Germania.

CORETHROMYCES Thaxt. New Spec. Laboulb. in Proceed. Amer. Acad. 1893, p. 180 (Etym. *corethron* scopa et *myces*).

1. **Corethromyces setiger** Thaxt. New Spec. Laboulb. in Proceed. 2788
Amer. Acad. p. 181.

Hab. in thorace Lathrobii nitiduli, Massachusetts Amer. bor.

2. **Corethromyces Cryptobii** Thaxt. New Spec. Laboulb. in Proceed. 2789
Am. Acad. p. 181.

Hab. in Cryptobio bicolori, Pensylvania Amer. bor.

3. **Corethromyces jacobinus** Thaxt. New Spec. Laboulb. in Proceed. 2790
Amer. Acad. p. 181.

Hab. in parte super. abdominis Lathrobii jacobini, in California.

RHADINOMYCES Thaxt. New Spec. Laboulb. in Proceed. Amer. Acad. p. 179 (Etym. *rhadinos* subtilis et *myces*).

1. **Rhadinomyces pallidus** Thaxt. New Spec. Laboulb. in Proceed. Amer. 2791
Acad. p. 180.

Hab. in Lathrobio punctulato, L. angulari et L. fulvipenni, in Amer. bor. et Germania.

2. **Rhadinomyces cristatus** Thaxt. New Spec. Laboulb. in Proceed. 2792
Amer. Acad. p. 180.

Hab. in Lathrobio nitidulo, Maine et Massachusetts Amer. bor.

COMPSOMYCES Thaxt. New gen. and Spec. Laboulb. p. 96 (Etym. *compsos* elegans et *myces*).

1. **Compsomyces verticillatus** Thaxt. l. c. = *Cantharomyces* Thaxt. olim — Syll. IX, p. 1131.

MOSCHOMYCES Thaxt. New gen. and spec. Laboulb. p. 97 (Etym. *moschos* vitulus et *myces*).

1. **Moschomyces insignis** Thaxt. l. c. 2793
   Hab. in Sunio prolixo, Waverly Mass. Amer. bor.

LABOULBENIA Mont. — Syll. VIII, p. 909, IX, p. 1132

1. **Laboulbenia australiensis** Thaxt. New Spec. Laboulb. in Proceed. Amer. Acad. 171. 2794
   Hab. in elytris Acrogenys hirsutæ, in Australia.
2. **Laboulbenia Aspidoglossæ** Thaxt. l. c. p. 473. 2795
   Hab. in Aspidoglossa subangulata, Kansas Amer. bor.
3. **Laboulbenia anceps** Thaxt. New gen. and sp. Lab, p. 107. 2796
   Hab. in Anchomeno viduo, A. albipede et Platyno extensicolli, Am. bor.
4. **Laboulbenia Brachini** Thaxt. l. c. 2797
   Hab. in Brachino mexicano et sp. ind., Mexico.
5. **Laboulbenia Catoscopi** Thaxt New Spec. Laboulb. in Proceed. Amer. Acad. p. 164. 2798
   Hab. in abdomine Catoscopi guatemalensis, Mexico.
6. **Laboulbenia cornuta** Thaxt. Notes on Laboulb. 1894, p. 476. 2799
   Hab. in Bembidio complanulo, Washington Amer. bor. (Parker).
7. **Laboulbenia cristata** Thaxt. New Spec. Laboulb. in Proceed. Amer. Acad. p. 174. 2800
   Hab. in elytris, abdomine et cruribus Pæderi variarum specierum in Amer. bor., Mexico, Nicaragua et Austria.
8. **Laboulbenia confusa** Thaxt Notes on Laboulb. 1894, p. 476. 2801
   Hab. in Bembidii sp. Connecticut Amer. bor
9. **Laboulbenia Clivinæ** Thaxt. New Spec. Laboulb. in Proceed. Amer. Acad. p. 169. 2802
   Hab. in elytris, thorace et cruribus Clivinæ dentifemoratæ, Mexico.
10. **Laboulbenia compacta** Thaxt. New gen. and sp. Lab. p. 107. 2803
    Hab. in Bembidii spec. ind. in Amer. bor.
11. **Laboulbenia Coptoderæ** Thaxt. New Spec Laboulb. in Proceed. Amer. Acad. p. 168. 2804

Hab in elytris Coptoderæ Championi, Panamá.

12. **Laboulbenia contorta** Thaxt. New gen. and sp. Lab. p. 107. 2805

Hab. in Platyno extensicolli in Amer. bor.

13. **Laboulbenia curtipes** Thaxt. l. c. 2806

Hab. in Bembidio bimaculato in Amer. bor.

14. **Laboulbenia compressa** Thaxt. New Spec. Laboulb. in Proceed. Amer. Acad. p. 165. 2807

Hab. in elytris et cruribus Anisodactyli baltimorensis, Maine Amer. bor.

15. **Laboulbenia decipiens** Thaxt. Notes on Laboulb. 1894, p. 473. 2808

Hab. in Galerita æquinoctiali, Guatemala.

16. **Laboulbenia europæa** Thaxt. New Spec. Laboulb. in Proceed. Amer. Acad. p. 167. 2809

Hab. in Chlænii, Calisti et Abtini speciebus, in Europa.

17. **Laboulbenia filifera** Thaxt. New Spec. Laboulb. in Proceed. Amer. Acad p. 165. 2810

Hab. in elytris Anisodactyli Harrisii, A. nigerrimi et A. interpunctati in Amer. bor.

18. **Laboulbenia Galeritæ** Thaxt. New gen. and sp. Lab. p. 108. 2811

Hab. in Galerita Jano, G. mexicana, G. atripede, Amer. bor.

19. **Laboulbenia gibberosa** Thaxt. l. c. 2812

Hab. in Platyno extensicolli in Amer. bor.

20. **Laboulbenia Gyrinidarum** Thaxt. l. c 2813

Hab. in Gyrini pluribus speciebus in Amer. bor.

21. **Laboulbenia Hageni** Thaxt. Notes on Laboulb. 1894, p. 470. 2814

Hab. in Termete bellicoso var. mozambico, in Africa.

22. **Laboulbenia inflata** Thaxt. New gen. and sp. Laboulb. p. 108. 2815

Hab. in Bradycello rupestri, Amer. bor.

23. **Laboulbenia Kunkelii** (Giard) Thaxt. l. c. p. 471, *Thoxteria Kunkelii* Giard Comptes rend. Soc. biol. sér. IX, vol. IV, p. 156. 2816

Hab. in elytris et thorace Mormolycis phallodis in India.

24. **Laboulbenia longicollis** Thaxt. New Spec. Laboulb. in Proceed. Amer. Acad. p. 172. 2817

Hab. in elytris Galeritæ leptoderæ, Guinea.

25. **Laboulbenia melanotheca** Thaxt. l. c. p. 471. 2818

Hab. in Galerita mexicana, Nicaragua.

26. **Laboulbenia macrotheca** Thaxt. l. c. p. 474 2819

Hab. in Anisodactylo baltimorensi et sp., Maine et Bathurst Amer. bor.

27. **Laboulbenia mexicana** Thaxt. New Spec. Laboulb. in Proceed. Amer. Acad. p. 171. 2820

Hab. in elytris Galeritæ mexicanæ, S. nigræ et S. æquinoctialis, Mexico et Nicaragua.

28. **Laboulbenia minima** Thaxt. New Spec. Laboulb. in Proceed. Amer. Acad. p. 175. 2821

Hab. in elytris et cruribus Colleidæ pallidipennis, Panama.

29. **Laboulbenia Morionis** Thaxt. New Spec. Laboulb. in Proceed. Amer. Acad., p. 169. 2822

Hab. in elytris Morionis, Georgia, Mexico.

30. **Laboulbenia Oberthuri** Giard. in Thaxt. Not. Laboulb. 1894, p. 477. 2823

Hab. in Orectogyro heroe, Madagascar.

31. **Laboulbenia Pterostichi** Thaxt. New. Spec. Laboulb. in Proceed. Amer. Acad. p. 166. 2824

Hab. in Pterostichi speciebus, in Amer. bor. infer.

32. **Laboulbenia polyphaga** Thaxt. New Spec. Laboulb. in Proceed. Amer. Acad. 1893, p. 165. 2825

Hab. in elytris Olisthopi, Stenolophi, Badisteri et Harpali speciebus, in Amer. bor.

33. **Laboulbenia Palmella** Thaxt. Notes in Laboulb. 1894, p. 471. 2826

Hab. in Mormolyce phyllode, Perak, Molucca, Java.

34. **Laboulbenia proliferans** Thaxt. New Spec. Laboulb. in Proceed. Amer. Acad. p. 168. 2827

Hab. in elytris Endematis tropici, Chlænii auricollis et Dolichi, in Africa, Syria et Japonia.

35. **Laboulbenia Pheronsophi** Thaxt. New Spec. Laboulb. in Proceed. Amer. Acad. p. 170. 2828

Hab. in Pheropsophi æquinoctialis et P. marginati, in Amer. merid. et Zanzibar Africæ.

36. **Laboulbenia Philonthi** Thaxt. New Spec. Laboulb. in Proceed. Amer. Acad. p. 174. 2829

Hab. in Philonthi pluribus speciebus, in Amer. bor.

37. **Laboulbenia Panagæi** Thaxt. New Spec. Laboulb. in Proceed. Amer. Acad. p. 170. 2830

Hab. in elytris et thorace Panagei crucigeri et P. fasciati, America boreali infer.

38. **Laboulbenia parvula** Thaxt. New gen. and sp. Laboulb. p. 108. 2831

Hab. in Platyno extensicolli, P. æruginoso. Amer. bor.

39. **Laboulbenia Pachytelis** Thaxt. New Spec. Laboulb. in Proceed. Amer. Acad. p. 173. 2832

Hab. in cruribus et parte inter. Pachytelis mexicani, Mexico.

40. **Laboulbenia pedicellata** Thaxt. New gen. and sp. Laboulb p. 109. 2833

Hab. in Bembidii spec. ind., Amer. bor.

41. **Laboulbenia Quedii** Thaxt. New Spec. Laboulb. in Proceed. Amer. Acad. p. 167. 2834

Hab. in part. sup. abdominis Quedii vernilis, Illinois Amer. bor.

42. **Laboulbenia recta** Thaxt. New gen. and spec. Lab. p. 109. 2835

Hab. in Platyno extensicolli, Amer. bor.

43. **Laboulbenia rigida** Thaxt. Notes on Laboulb. 1894, p. 475. 2836

Hab. in Pterosticho patrueli, Maine et Mass. Amer. bor.

44. **Laboulbenia subterranea** Thaxt. New Spec. Laboulb. in Proceed. Amer. Acad. p. 163. 2837

Hab. in Anophtnalmo Menetriesii, A. angustati et A. Motschulskyi, in Amer. bor. et Carniolia.

45. **Laboulbenia Schizogenii** Thaxt. New gen. and spec. Laboulb. p. 109. 2838

Hab. in Schizogenio lineolato et S. ferrugineo, Amer. bor.

46. **Laboulbenia texana** Thaxt. New Spec. Laboulb. in Proceed. Amer. Acad. p. 172. 2839

Hab. in thorace Brachini sp., Texas Amer. bor.

47. **Laboulbenia terminalis** Thaxt. Notes on Laboulb. 1894, p. 475. 2840

Hab. in Pterosticho luctuoso, Maine et Mass. Amer. bor.

48. **Laboulbenia umbonata** Thaxt. New Spec. Laboulb. in Proceed. Amer. Acad. p. 163. 2841

Hab. in thorace Stenolophi ochropetii, Maine Amer. bor.

49. **Laboulbenia variabilis** Thaxt. New gen. and spec. Laboulb. p. 109. 2842

Hab. in Anomoglossi, Chlænii, Omophri, Patrobi, Platyni, Pterostichi, Nebriæ pluribus speciebus, Amer. bor.

50. **Laboulbenia zanzibarina** Thaxt. New Spec. Laboulb. in Proceed. Amer. Acad. p. 175. 2843

Hab. in Crepidogastere bimaculato Zanzibar Africæ.

SPHALEROMYCES Thaxt. New gen and spec. Laboulb. p. 94. (Etym. *sphaleros* noxius et *myces*).

1. **Sphaleromyces Lathrobii** Thaxt. l. c. 2844

Hab. in Lathrobio nitidulo et L. punctulato, Maine Amer. bor.

2. **Sphaleromyces occidentalis** Thaxter Notes on Laboulb. 1894, p. 469. 2845
Hab. in Pinophilo denso, Utah Amer. bor.

CHÆTOMYCES Thaxt. New Spec. Laboulb. in Proceed. Amer. Acad. p. 178 (Etym. *chæte* pilus et *myces*).

1. **Chætomyces Pinophili** Thaxt. New Spec. Laboulb. in Proceed. Amer. Acad. p. 179. 2846
Hab. in abdomine Pinophili latipedis, in America boreali australiore.

RHACHOMYCES Thaxt. Notes on Laboulb. 1894, p. 468 (= Acanthomyces Thaxt. olim, nec Lebert) (Etym. *rhax*, *rhachos* fissura et *myces*).

1. **Rhachomyces speluncalis** Thaxt. l. c. 2847
Hab. in Anophthalmo pusione, West Virginia Amer. bor.

2. **Rhachomyces furcatus** Thaxt. l. c. p. 467, *Acanthomyces furcatus* Thaxt. New Spec. Laboulb. in Proceed. Amer. Acad. p. 177. 2848
Hab. in abdomine Othii fulvipennis, in Germania.

3. **Rhachomyces brevipes** Thaxt. l. c. p. 467, *Acanthomyces brevipes* Thaxt. New Spec. Laboulb. in Proceed. Amer. Acad. p. 177. 2849
Hab. in abdomine Lathrobii fulvipennis, in Germania.

4. **Rhachomyces Lathrobii** Thaxt. l. c. p. 467., *Acanthomyces Lathrobii* Thaxt. New Spec. Laboulb. in Proceed. Amer. Acad. p. 178. 2850
Hab. in abdomine Lathrobii longiusculi etc., in Amer. bor.

5. **Rhachomyces longissimus** Thaxt. l. c. p. 467, *Acanthomyces longissimus* Thaxt. New Spec. Laboulb. in Proceed. Amer. Acad. p 176. 2851
Hab. in elytris Colpodis evanescentis, Guatemala.

6. **Rhachomyces hypogæus** Thaxt. l. c. p. 467, *Acanthomyces hypogæus* Thaxt. New Spec. Laboulb. in Proceed. Amer. Acad. p. 177. 2852
Hab. in elytris Anophthalmi Bilimekii, in Carniolia.

TERATOMYCES Thaxt. New Spec. Laboulb. in Proceed. Amer. Acad. p. 182 (Etym. *teras* monstrum et *myces*).

1. **Teratomyces mirificus** Thaxt. New Spec. Laboulb. in Proceed. Amer. Acad. p. 182 2853
Hab. in abdomine Acylophori proni et A. flavicollis, Amer. bor.

2. **Teratomyces Actobii** Thaxt. New gen. and spec. Laboulb. p. 98. 2854
Hab. in Actobio nano, Maine Amer. bor.

3. **Teratomyces brevicaulis** Thaxt. New gen. and spec. Laboulb. 2855
p. 99.
Hab. in Actobio nano, Maine Amer. bor.

II. Antherozoidia exogena

CERATOMYCES Thaxt. New spec. of Laboulb. 1893. p. 185 (*Tlyra* *cera* *cornu* et *myces*).

1. **Ceratomyces rostratus** Thaxt. New Spec. Laboulb. in Proceed. 2856
Amer. Acad. p. 188.
Hab. in parte infer. Hydrocombi fimbriati et Philhydri cincti, Amer. bor.

2. **Ceratomyces contortus** Thaxt. New Spec. Laboulb. in Proceed. 2857
Amer. Acad. p. 189.
Hab. in parte inferiore abdominis Berosii striati, Maine Amer. bor.

3. **Ceratomyces mirabilis** Thaxt. New gen. and spec. Laboulb. p. 110. 2858
Hab. in Tropisterno glabro et T. nimbato in Amer. bor.

4. **Ceratomyces camptosporus** Thaxt. New gen. and spec. Laboulb. 2859
p. 111.
Hab. Tropisterno glabro in Amer. bor.

5. **Ceratomyces filiformis** Thaxt. New Spec. Laboulb. in Proceed. Amer. 2860
Acad. p. 187.
Hab. in elytris Tropisterni glabri, T. glabri et T. nimbati, Amer. bor.

6. **Ceratomyces Miniscilus** Thaxt. New Spec. Laboulb. in Proceed. 2861
Amer. Acad. p. 187.
Hab. in elytris Tropisterni nimbati, Amer. bor.

7. **Ceratomyces furcatus** Thaxt. New Spec. Laboulb. in Proceed. Amer. 2862
Acad. p. 186.
Hab. in parte infer. thoracis Berosii striati, Maine Amer. bor.

8. **Ceratomyces confusus** Thaxter Notes on Laboulb. 1894, p. 481. 2863
Hab. in Tropisterno glabro et T. nimbato, New England Amer. bor.

9. **Ceratomyces terrestris** Thaxt. New gen. and spec. Laboulb. p. 94. 2864
Hab. in Lathrobio punctulato, Maine Amer. bor.

10. **Ceratomyces humilis** Thaxt. New gen. and spec. Laboulb. p. 94. 2865
Hab in cruribus et elytris Berosii striati, Maine Amer. bor.

DIPLOMYCES Thaxt. Notes on Laboulb. 1894, p. 468 (Etym. *diploos* duplex et *myces*).

1. **Diplomyces Actobianus** Thaxt. l. c. 2866
Hab. in Actobio nano, Massachusetts Amer. bor.

SACCHAROMYCETACEÆ Rees

Syll. VIII, p. 916.

SACCHAROMYCES Meyen — Syll. VIII, p. 916.

1. **Saccharomyces Joergensenii** Lasché Der Braumeister V. pag. 242. 2867
J. C. Bay The sporeforming species of the genus *Saccharomyces* in Amer. Nat. 1893, p. 692.

Hab. in cerevisia «temperance-beer» in Europa et America — Conidia 2,5-5,5 μ. diam.; sporidia bina-quaterna, 1-2,5 μ. diam.

2. **Saccharomyces Vordermannii** Went et Prinsen Geerlings Over 2868
Suiker en Alcoholvorming etc. p. 17, t. III, f. 10-14.

Hab. in Oryza fermentescenti, Kagok-Tegal Javæ. — Asci globoso-ellipsoidei 8-10 μ. long., sæpius octospori; sporidia globoso-ellipsoidea 2-4 μ. longa (Mensurae ex icone).

3. **Saccharomyces Willianus** Sacc. *Sacch. I of Will.* Bay The Spore 2869
spec. of the gen. *Saccharomyces*, Amer. Natur. 1893, p. 693.

Hab. in cerevisia in Europa et America. — Sporidia in asco uni-quina, 1,5-5 μ. diam.

4. **Saccharomyces Bayanus** Sacc. *Sacch. II of Will*, Bay l. c. p. 693. 2870

Hab. in cerevisia in Europa et America. — Sporidia in asco 1-quaterna, 2-4 μ. diam.

5. **Saccharomyces anomalus** Hans. in Centralb. für Bakter. 1889, II, 2871
p. 71.

Hab. in fermento impuro cerevisiæ et vini in Europa. — Conidia ovato-globosa; sporidia 2-4 in quoque asco.

6. **Saccharomyces Ludwigii** Hansen in Centralbl. für Bakteriol. 1888, 2872
p. 632 et seq. Schröt. Pilze Schles. II, p. 206.

Hab. in fluxu ex truncis quercinis in Europa. — Conidia ellipsoideo-piriformia v. elongata.

7. **Saccharomyces Ilicis** Groenland in Bay l. c. p. 694. 2873

Hab. in fructibus fermentescentibus Ilicis Aquifolii in Europa — Conidia ut in *Sacch. cerevisiæ*, sed conditiones ascogeneticæ diversæ.

8. **Saccharomyces Aquifolii** Groenland in Bay l. c. p. 694. 2874

Hab. in fructibus Ilicis Aquifolii in Europa. — Conidia quam præcedentis paullo majora et conditiones ascogeneticæ diversæ.

9. **Saccharomyces lateritius** Schröt. Krypt. Fl. Schles. III, p. 208. 2875

Hab. in fluxu trunci cæsi Carpini, in Silesia. — Lateritius vel carneus; conidia 12 ≈ 5-6.

10. **Saccharomyces Betulæ** Peck et Pat. 44 Rep. p. 30, t. II, f. 16-17. 2876

Hab. in fluxu trunci cæsi Betulæ luteæ, New Baltimore Amer. bor. — Conidia varia, 8-20 ≈ 4, stratum albidum formantia.

11. **Saccharomyces Comesii** Cav. Micr. zim. p. 6 et Rev. mycol. 1895, p. 137. 2877

Hab. in cellulis vaginarum et culmorum Sorghi Cafrorum (ex Africa?). — Conidia acrogena, solitaria vel catenulata, 7-9 ≈ 2-3; asci 10-14 ≈ 6-8; sporidia bina vel quaterna, 3-4 μ. diam.

12. **Saccharomyces lactis** Adametz Centralbl. für Bacteriol. 1885, V. 2878 Schröt. Pilze Schles. II, p. 206.

Hab. in lacte fermentescenti. — Conidia globulosa, dein ovoidea, 7-8 ≈ 5-6.

13. **Saccharomyces Fresenii** Schröt. Krypt. Fl. Schles. III, p. 208. 2879

Hab. in pulvere aeri exposito denique in substantiis variis nutriciis se evolvens, in Germania. — Carneus; conidia 10 ≈ 4-5, solitaria vel 2-4-seriata. *S. rosaceo* affinis nisi identicus.

Genera incertæ sedis

SCHIZOSACCHAROMYCES Beverinck Centralbl. Bakt. XVI, pag. 49 (Etym. *schizo* divido et *Saccharomyces*). Asci constanter octospori. Sporidia globosa per tetrades diu juncta.

1. **Schizosaccharomyces octosporus** Beyer. l. c. 2880

Hab. in uvis e Corintho et Zante, fermentescentibus. — Asci octospori 12-20 μ. long.; sporidia globosa 1,5 μ. diam., 1-nucleata, hyalina.

EOMYCES F. Ludw. Centralbl. für Bakteriol. und Paras. 1893, p. 905, cum fig. (Etym. *eos* aurora, quasi initium et *myces*). — Fungi unicellulares, amycelici, partitione quadruplici raro duplici, colonias tetradicas formantes.

1. **Eomyces Crieanus** F. Ludw. l. c. 2881

Hab. in fluxu lymphæ Æsculi Hippocastani. Rennes Galliæ (Crié). — Cellulæ hyalinæ, 4,5-6 μ. diam., per 4 vel 16 vel 32 (raro per 2 vel 8) connexæ.

PROTOTHECA Krüger in Hedw. 1894, p. 241 et 253 (Etym. *protos*

primus et *thece* ascus). — Affinis videtur *Eumyceti* F. Ludw., sed cellulæ schizogenæ membrana communi obvolutæ, dein liberatæ, in modum tetradicum v. moriformem connexæ.

1. **Prototheca moriformis** Krüg. l. c. 3882

Hab. in fluxu lymphæ Tiliæ pr. Halle Germaniæ.

2. **Prototheca Zopfii** Krüg. l. c. 3883

Hab. in fluxu lymphæ Ulmi pr. Halle Germaniæ.

MYXOBACTERIACEÆ Thaxt. *)

Bot. Gaz. 1892, p. 399 et 1893, p. 29

Ordo singularis, sistens fungillos habitu *Mucedinearum compositarum*, sed constantes ex innumeris baculis v. coccis (omnino *schizomycetoideis*) initio pseudoplasmodium formantibus, dein in formas evolutiores fere stilbaceas v. tuberculariaceas congestis, sæpius initio cystibus inclusis.

CHONDROMYCES B. et C., Thaxt. Bot. Ges. 1892, p. 399. — Syll. IV, p. 576.

1. **Chondromyces crocatus** B. et C. Thaxt. l. c. t. XXII–XXIII, Sacc. loc. cit.
2. **Chondromyces aurantiacus** (B. et C.) Thaxt. l. c. t. XXIII–XXIV, *Stigmatella* B. et C. — Sacc. Syll. IV, p. 680.
3. **Chondromyces lichenicola** Thaxt. l. c. t. XXIII, f. 20–23. 2884
   Hab. in lichenibus viventibus, quos destruit, New Haven Amer. bor.
4. **Chondromyces serpens** Thaxt. l. c. t. XXIV, fig. 24. 2885
   Hab. in lichenibus corruptis, Cambridge Mass. Amer. bor.

MYXOBACTER Thaxt. Bot. Gaz. 1892, p. 403 (Etym. *myxa* mucus et *bacter* baculus).

1. **Myxobacter simplex** Thaxter Bot. Gazette 1893, p. 29. 2886
   Hab. in lignis et corticibus putridis, udis, Kittery Point et Belmont Amer. bor.
2. **Myxobacter aureus** Thaxt. Bot. Gazette 1892, p. 403, t. XXV, f. 34–36. 2887
   Hab. cum præcedente.

MYXOCOCCUS Thaxt. Bot. Gaz. 1892, p. 403 (Etym. *myxa* mucus et *coccos*).

1. **Myxococcus rubescens** Thaxt. l. c. t. XXV, fig. 37–41. 2888

---

*) Schizomycetum formas novas prætermitto; vide observationem in Syll. vol. X. p. 110.

Hab. in substantiis putridis, lichenibus, charta, fimo etc. in Amer. bor.

2. **Myxococcus virescens** Thaxt l. c. 2889

Hab. in stercore canino et gallinaceo in Amer. bor.

3 **Myxococcus coralloides** Thaxt. l. c. t. XXIV, fg. 29-33. 2890

Hab. in lichenibus putrescentibus Cambridge Mass. Amer. boreali.

MYXOMYCETEÆ WALLR.

Syll. VII, p. 323, X, p. 83.

Subcohors 1. **EUMYXOMYCETEÆ**

Sect. 1. Amaurosporæ Rost.

PHYSARUM Pers. — Syll. VII, p. 336. X, p. 84

1. **Physarum Readeri** Mass. Mon. Myxog. p. 282. 2891

Hab. ad ligna, Melbourne Australiæ. — Peridia stipitata, 2,5-3 mm. alt., grisea, stipite brunneo; sporæ 15-16 μ. diam., lilacinæ, minutissime verruculosæ.

2. **Physarum oblatum** Mac Br. Myx. East. Jowa in Nat. Hist. Bull. 2892
1893, p. 385, T. XI, f. 3 *a* e *b*.

Hab. in fragmentis ligneis, East. Jova Amer. bor. — Peridia stipitata, læte flava, stipite rufo-brunneo; sporæ 9-10 μ. diam., atro-violaceæ, asperulæ.

3. **Physarum fulgens** Pat. Bull. Soc. Myc. 1892, p. 122. 2893

Hab. in ligno putri, Puente de Chimbo Æquatoriæ. — Peridia 0,2-1 mm. long., brunnea, granulis aureo-nitentibus prædita; sporæ 10-12 μ. diam., leves, violaceæ.

4. **Physarum Kalchbrenneri** Mass. Mon. Myxog. p. 297. 2894

Hab. ad ligna, in Capite Bonæ Spei. — Peridia stipitata 2,5-3 mm. alt., flavo-virentia, stipite rufescenti; sporæ lilacinæ, leves 11-13 μ. diam.

5. **Physarum cerebrinum** Mass. Mon. Myxog. p. 306. 2895

Hab. ad fragmenta lignea cum Palmis ex Java, in calidariis Kew London. — Peridia confluentia, contorta, cerebriformia, 0,5-4 cm. lat., griseo-lilacina; sporæ 9-11 μ. diam., minutissime verruculosæ, violaceæ.

6. **Physarum multiplex** Peck Bull. Torr. Cl. 1884, p. 50. 2896

Hab. in ligno et cortice putrescenti, Ohio Amer. bor. — Peridia confluentia, stipitata, gyroso-convoluta, viridi-flavida; sporæ atro-brunneæ 10 μ. diam. Forma tantum, ut videtur. *Tilmadoches gyrocephalæ* Rost., teste ipso auctore.

7. **Physarum rubro-punctatum** Pat. Bull. Soc. Myc. 1893, p. 143. 2897

Hab. in foliis viventibus, pr. Quito Æquatoriæ. — Peridia 0,5

mm. lat., grisco-alba miniato-punctata stipitata; sporæ 8-10 μ. diam., leves, violaceæ.

8. **Physarum columbinum** Mac Br. Nicarag. Myx. East. Jow. in Nat. Hist. Bull. 1893, p. 384, T. XI, f. 2, 2ª, 2ᵇ. 2898

Hab. ad fragmenta vegetabilia. East. Java Amer. bor. — Peridia stipitata, cinerea vel columbina, sporæ fumoso-violaceæ, minutæ papillosæ, 3-14 μ. diam.

9. **Physarum nicaraguense** Mac Br. Nicar. Myx. in Nat. Bull. 1893, p. 382, T. X. f. 2, 2ª, 2ᵇ. 2899

Hab. in fragmentis vegetabilibus, Ometepe Amer. centr. (Shimek). — Peridia multilobata, grisea, breve fusco-stipitata, sporæ 12 μ. diam., violaceæ valde rugosæ

10. **Physarum maculatum** Mac Br Nicarag. Myx. in Natur. Hist. Bull. 1892 p. 383, T. X. f. 1, 1ª, 1ᵇ 2900

Hab. ad fragmenta vegetabilia. Nicaragua Amer centr. — Peridia grisea, stipitata, stipite longo striato, lete flavo; sporæ 9-10 μ. diam., purpurascentes, minute papillosæ.

11. **Physarum Newtoni** Mac Br. Physar. Colorado in Nat. Hist. Bull. 1893, p. 390, T. XI, f. 1, 1ª, 1ᵇ 2901

Hab. ad fragmenta vegetabilia, Colorado Amer. bor. — (Newton). — Peridia substipitata, levia, purpurea; sporæ atro-brunneæ, asperulæ, 10 μ. diam.

12. **Physarum lepidodermoides** Blytt Bid. Norg. Myx. p. 4. 2902

Hab. ad muscos (Rhacomitrium), in Norvegia. — Peridia stipitata, flavo-grisea; sporæ 9,5-11 μ. diam., spinulosæ, atro-violaceæ.

CRATERIUM Trent. — Syll. VII, p. 355.

1. **Craterium Fuckelii** Mass. Mon. Myxog. p. 272. *Craterium mutabile* Fuck., nec Fries. 2903

Hab. ad ligna, in Germania. — Peridia globosa, brunneo-ochracea, breve stipitata; sporæ lilacinæ, 12-14 μ. diam., grosse verrucosæ.

2. **Craterium cylindricum** Mass. Mon. Myxog. pag. 268, *Craterium leucocephalum* Ellis N. A. F. n. 1400 nec auct. 2904

Hab. ad ramos, in America boreali. — Peridia cylindracea, pallide rubra, stipitata, stipite rubro 2-2,5 mm. long.; sporæ lilacinæ, leves, 9-10 μ. diam.

TILMADOCHE Fr. — Syll. VII, p. 359.

1. **Tilmadoche Berkeleyi** Massee Mon. Myxog. p. 332. 2905

Hab. ad ramos, New England Amer. bor. — Peridia stipitata, 2-2,5 mm., atro-cyaneo-grisea, stipite atro-brunneo; sporæ lilacino-brunneæ, minute verrucosæ, 11-12 μ. diam.

2. **Tilmadoche anomala** Massee Mon. Myxog. p. 333. 2906

Hab. ad ligna, in Venezuela. — Peridia globosa, stipitata, 3-3,5 mm. alt., alba, stipite elongato, pallide flavo; sporæ lilacinæ, leves, 10 μ. diam.

3. **Tilmadoche reniformis** Massee Mon. Myxog. p. 336. 2907

Hab. ad cortices, in ins. Ceylon. — Peridia stipitata 2 mm. alt., reniformia, albida, stipite elongato brunneolo; sporæ 16-17 μ. diam., spinulosæ, atropurpureæ.

CHONDRIODERMA Rost. — Syll. VII, p. 362, X, p. 85.

1. **Chondrioderma Lyallii** Massee Mon. Myxog. p. 201. 2908

Hab. in ramulis decorticatis, Canada Amer. bor. (Lyall). — Peridia 1,5-2 mm. alt., sessilia, albida; sporæ 13-15 diam., grosse verrucosæ.

2. **Chondrioderma frustulosum** Pat. Bull. Boiss. 1895, p. 61, t. II, fig. 6. 2909

Hab. in caulibus herbaceis putridis, San Jorge Æquatoriæ. — Peridia globosa 1 mm. diam., sessilia, alba; sporæ atroviolaceæ, verruculosæ, 10-11 μ. diam.

3. **Chondrioderma virgineum** Massee Mon. Myxog. p. 207. 2610

Hab. ad folia, in Britannia. — Peridia nivea, deorsum grisea, sessilia, 0,5 mm. diam., gregaria; sporæ pallide lilacinæ, 8-11 μ. diam., minutissime verruculosæ.

DIDYMIUM Schrad. — Syll. VII, p. 375, X, p. 85.

1. **Didymium oculatum** Lippert Verhandl Zool. Bot. Gesellsch. Wien 1894, p. 72, tab. IV. 2911

Hab. in ligno putrescenti abietino, in Austria. — Peridia atra, nitida, 0.7-1 mm. diam.; sporæ globosæ, violaceo-brunneæ, minute verrucosæ, 12-13 μ. diam.

2. **Didymium elegantissimum** Massee Mon Myxog. p. 243. 2912

Hab. in ramis et foliis, in Britannia et Germania. — Peridia stipitata, 1,5 mm. alt., nivea, stipite aurantio-brunneo; sporæ 8-10 μ. diam., minute verrucosæ, pallide lilacinæ.

3. **Didymium Listeri** Mass. Monogr. Myxog p. 244, fig. 97-101. 2913

Hab. in foliis putridis in Britannia. — Peridia confluentia, pul-

vinato-compressa, alba, 3-7 mm. lat.; sporæ 8-10 μ. diam., sublilacinæ, minute verrucosæ.

4. **Didymium longipes** Massee Mon. Myxog. p. 236. 2914

Hab. ad cortices et ligna in Britannia et in Carolina. — Peridia nivea, stipitata, 2,5-3 mm. alt., stipite prælongo, niveo; sporæ 8-10 μ. diam., leves, fumoso-lilacinæ.

5. **Didymium echinosporum** Massee Mon. Myxog. p. 239. 2915

Hab. ad cortices, in ins. Ceylon. — Peridia albida, longe stipitata, 1,5-2 mm. alt.; sporæ 12-14 μ. diam., verrucosæ, fusco-purpureæ.

6. **Didymium fulvellum** Massee Mon. Myxog. p. 237, fig. 232. 2916

Hab. in foliis putridis, in America boreali. — Peridia stipitata, 1 mm. diam., albida intus læte fulva, stipite fulvo 2 mm. long.; sporæ leves, sublilacinæ, 8-10 μ. diam.

7. **Didymium neglectum** Massee Mon. Myxog. p. 231, fig. 207. 2917

Hab. ad ligna, Philadelphia Amer. bor. — Peridia stipitata, 1 mm. alt., albida, stipite nigro; sporæ leves, 7-9 μ. diam., lilacinæ.

8. **Didymium Barteri** Massee Mon. Myxog. p. 231. 2918

Hab. ad muscos, in Africa occidentali. — Peridia stipitata 3 mm. alt., alba; sporæ leves, sublilacinæ, 10-11 μ. diam.

LEPIDODERMA De Bary — Syll. VII, p. 386.

1. **Lepidoderma obovatum** Massee Mon. Myxog. p. 254, fig. 45-47. 2919

Hab. ad gramina et ramos, in Suecia. — Peridia stipitata, 1,5 mm. alt., subochracea, stipite atro-brunneo; sporæ 11-13 μ. diam., fusco-violaceæ, minute verrucosæ.

2. **Lepidoderma fulvum** Massee Mon. Myxog. p. 253, fig. 39-40. 2920

Hab. ad muscos et ramos, in Britannia et Gallia. — Peridia stipitata, fulva, 2,5-3 mm. alt.; sporæ purpureo-brunneæ, leves, 10-12 μ. diam.

DIACHEA Fries. — Syll. VII, p. 387.

1. **Diachea confusa** Massee Mon. Myxog. p. 259. 2921

Hab. in foliis vivis Geranii, in Jamaica. — Peridia stipitata, cylindracea, 2,5-3 mm. alt., fusco-purpurea iridescentia, stipite ochraceo; sporæ leves, 5-6 μ. diam., fusco-lilacinæ.

LAMPRODERMA Rost. — Syll. VII, p. 390.

1. **Lamproderma Listeri** Massee Mon. Myxog. p. 97, fig. 202-203. 2922

Hab. ad muscos et ligna, in Scotia, Tasmania et Nova Zelan-

dia. — Peridia stipitata 2 mm. alt., atropurpurea iridescentia, stipite nigro-brunneo; sporæ 15-17 μ. diam., fusco-purpureæ, grosse spinulosæ.

2. **Lamproderma robustum** Ell. et Ev. in Massee Myxog. p. 99. 2923

Hab. ad ligna, in America boreali. — Peridia globosa, stipitata, 2-2,5 mm. alt., atro-purpurea, stipite nigricanti; sporæ 9-10 μ. diam., minute verrucosæ, brunneo-purpureæ.

COMATRICHA Preuss — Syll. VII, p. 394, X, p. 87.

1. **Comatricha Sommerfelti** Blytt Bid. Norg. Myx. p. 8. 2924

Hab. ad fragmenta lignea, in Norvegia. — Peridia ovata, stipitata, 1,5 mm. long., stipite nigro; sporæ 11-14 μ. diam., atro-violaceæ, leves.

2. **Comatricha Shimekiana** MacBr. Nicarag. Myx. in Nat. Hist. Bull. 1893, p. 380, T. 10, f. 3. 2925

Hab in fragmentis vegetabilibus, Castillo Viejo Amer. centr. (Shimek). — Peridia sphæroidea, iridescentia, stipite tenui triplo longiore, nigro; sporæ leves, pallide-brunneæ, 7-9 μ. diam.

STEMONITES Gled. — Syll. VII, p. 397, X, p. 87.

1. **Stemonites Carlylei** Massee Mon. Myxog. p. 84. 2926

Hab. ad ligna, Carlisle Britanniæ. — Peridia cylindracea, apice obtusa, stipitata, 3,5-4 mm. alt., stipite brevi, brunneo; sporæ 11-15 μ. diam., aurantio-brunneæ, leves.

2. **Stemonites Suksdorfii** Massee Myxogast. p. 76. 2927

Hab. ad ligna et cortices, in America boreali. — Peridia cylindrica, stipitata, 5-6 mm. alt., iridescentia, stipite nigricanti; sporæ 7-8 μ. diam., asperulæ, læte lilacinæ.

3. **Stemonites Smithii** MacBr. Nicarag. Myx. in Nat. Hist. Bull. 1893, p. 381, T. X, f. 4ª, 4ᵇ. 2928

Hab. ad fragmenta lignea, Nicaragua Amer. centr. — Peridia cylindracea, 2,5 mm. long., stipite æquilongo; sporæ pallide fuscæ, leves 4-5 μ. diam.

4. **Stemonites castillensis** MacBr. Nicar. Myx. in Nat. Hist. Bull. 1893, p. 381, T. X, f. 5, 5ª, 5ᵇ. 2929

Hab. ad fragmenta lignea, Castillo Viejo, Nicaragua, Amer. centr. — Peridia longe stipitata, cylindrica, 15-18 mm. alt.; sporæ brunneæ, 7-8 μ. diam., alte reticulatæ.

5. **Stemonites atra** Massee Mon. Myxog. p. 78. 2930

Hab. ad ligna, in Nova Zelandia. — Peridia stipitata, 6-8 mm.

alt., cylindrico ovata, nigra, subiridescentia; sporæ lilacino-brunneæ, leves 10 μ. diam

6. **Stemonites acuminata** Massee Mon. Myxog. p. 78 2931

Hab. ad ligna putrida, in Capite Bonæ Spei — Peridia cylindrica, apice acuminata, stipitata, 15 mm alt. stipite nigro nitenti; sporæ 13-14 μ. diam., leves, atropurpureæ.

7. **Stemonites Bäuerlinii** Massee Mon Myxog p 79. 2932

Hab. ad ligna, in Nova Guinea. — Peridia elongato-fusoidea, nigra, iridescentia, 1,5-2 cm. alt., stipite nigro nitenti; sporæ leves, 5-6 μ. diam., atroviolaceæ.

Sect. 2. Lamprosporæ.

LICEA Schrad. — Syll. VII, p. 404, X, p. 89.

1. **Licea biformis** Morg. Myxom. Miam. Vall., Ohio p. 5, Tab. III, fig. 1. 2933

Hab. in cortice interiore Liriodendri, London Canada (Dearness). — Peridia 0,2-0,4 mm. long., sessilia, flavo-brunnea, bivalvatim dehiscentia; sporæ flavo-brunneæ, 9-12 μ. diam., leves.

CLATHROPTYCHIUM Rost. — Syll. VII, p. 408.

1. **Clathroptychium Berkeleyi** Massee Monogr. Myxogast. p. 53. 2934

Hab. ad ligna, in ins. Ceylon. — Peridia conferta, brunneo-olivacea; sporæ 10-13 μ. diam., olivaceæ, verrucosæ.

DICTYDIUM Schrad. — Syll. VIII, p. 410.

1. **Dictydium longipes** Morg. Myxom. Miam. Vall., Ohio p. 17, T. III, fig. 12. 2935

Hab. ad ligna putrida, muscos etc., Miami Valley, Ohio Amer. bor. — Peridia 0,5-0,7 mm. diam., stipitata, atropurpurea, stipite longissimo; sporæ atropurpureæ 5-7 μ. diam.

CRIBRARIA Pers. — Syll. VII, p. 412, X, p. 90.

1. **Cribraria dictydioides** Cooke et Ball. in Rav. F. Amer. n. 475, Massee Monogr. Myxogast. p. 65. 2936

Hab. ad ligna, in Carolina et Philadelphia. — Peridia sub ochracea, stipitata, 3 mm. alt. stipite ochraceo-brunneo; sporæ subhyalinæ, minute verrucosæ, 5-7 μ. diam.

2. **Cribraria cuprea** Morg. Myxom. Miam. Vall., Ohio p. 16. T III. fig. 11. 2937

Hab. ad ligna vetusta, Miami Valley, Ohio Amer. bor. — Peridia 300 μ. diam., cuprea, longe stipitata; sporæ 6–7 μ. diam., leves, pallide cupreæ.

3. **Cribraria exilis** MacBr. Nicarag. Myxom. in Natur. Hist. Bullet. 1893, p. 378, T. X, f. 6 e 6ª. 2938

Hab. ad ligna, Nicaragua Amer. centr. — Peridia longe stipitata, sphærica, purpureo-brunnea; sporæ 5–6 μ. diam., leves, pallide purpureæ.

4 **Cribraria elata** Massee Monogr. Myxogast. p. 61. 2939

Hab. ad ligna et ramos, in ins. Ceylon. — Peridia stipitata, rufo-brunnea, 3–3,5 mm. alt.; sporæ pallide flavo-brunneæ, leves, 7–8 μ. diam.

RETICULARIA Bull. — Syll. VII, p. 418.

1. **Reticularia splendens** Morg. Myxom. Miam. Vall., Ohio pag. 11, Tab. III, fg. 10. 2940

Hab. ad ligna putrida, Miami Valley, Ohio Amer. bor. — Peridia pallide umbrina in plasmodiocarpium pulvinatum confluentia; sporæ 7–9 μ. diam., reticulatæ, pallide umbrinæ.

PERICHÆNA Fr. — Syll. VII, p. 420, X, p. 91.

1. **Perichæna plasmodiocarpa** Blytt Bid. Morg. Myx. p. 10. 2941

Hab. in ligno putrido Abietis, in Norvegia. — Peridia sessilia, conferta, in plasmodia 1–2 cm. long., confluentia, rubro-virentia; sporæ 10 μ. diam., spinulosæ, flavæ.

2. **Perichæna confusa** Massee Mon. Myxog. p. 147. 294

Hab. ad ligna et folia, in Britannia et America boreali. — Peridia ochraceo-umbrina *æthalioidea* vel subreticulata; sporæ 13–14 μ., leves, subochraceæ.

3. **Perichæna gregata** Fautr. et Lamb. Rev. mycol. 1894, p. 161. 2943

Hab. in culmis putridis Sorghi, Côte-d'Or Galliæ. — Peridia globoso-conica, atro-purpurea; sporæ aurantiæ, leves, 6–8 μ. diam.

CLEISTOBOLUS Lippert Verhandl. Zool. Bot. Gesellsch. Wien 1894, p. 70 (Etym. *cleistos* clausus et *bolos* jactus). — Sporangia solitaria, globosa, sessilia (brunneo-flava) operculo rotundo margine dentato tecta. Peridium duplex, externum crassum coloratum, internum tenue, hyalinum. Capillitium rudimentale, leve, hyalinum. Sporæ globosæ, leves, dilute coloratæ.

1. **Cleistobolus pusillus** Lipp. l. c. tab. III. 2944

Hab. in ligno abietino putrescenti, in Austria. — Sporangia 85-90 μ. diam.; sporæ globosæ, leves, dilute brunneæ, coacervatæ rufo-bruneæ, 7-9 μ. diam. — «Mihi dubius myxomyces».

HYMENOBOLINA Zuk. Ueb. zwei neue Myxom. p. 1, Tab. V, f. 1-10 (Etym. *hymenium* et *bolos* jactus). — Peridia solitaria, circumlineata, sessilia, fuliginea, calce carentia. Capillitium exiguum, hyalinum. Sporæ coloratæ, globosæ, episporio uno latere crassiore.

1. **Hymenobolina parasitica** Zuk. Oester. bot. Zeitschr. 1893, p. 71 (cfr. pag. 133 nota 3) tab. V, f. 1-10. 2945

Hab. in trunco vetusto Salicis, in Carinthia. — Peridia 200 μ. diam., e minuto fuliginea; sporæ 14-16 μ. diam., leves, miniatæ dein badiæ.

HETEROTRICHIA Mass. Monogr. Myxog. p. 139 (Etym. *heteros* diversus et *Trichia*). — Characteres *Arcyriæ* sed tubuli seu elatores (reticulati) ramulos breves spiniformes, simplices v. furcatos hinc inde gerentes. Sporæ globosæ, flavidæ.

1. **Heterotrichia Gabriellæ** Mass. l. c. p. 140, fig. 205-207. 2946

Hab. ad ligna in Carolina infer. Amer. bor. (H. W. Ravenel). — Sporangia ovata breve stipitata e rufo aurea; tubuli 5-6 μ. cr.; sporæ globosæ, leves, flavæ, 7-8 μ. diam.

ARCYRIA Hall. — Syll. VII, p. 425, X, p. 92.

1. **Arcyria Hariotii** Massee Mon. Myxog. p. 155. 2947

Hab. in ligno putrescenti in Gallia (Hariot). — Peridia subsessilia, 0,5 mm. diam., læta flava, levia; sporæ leves, 7-9 μ. diam.; flavidæ.

2. **Arcyria Winteri** Wettst. Beitr. Pilzfl. d. Bergwerke p. 5. 2948

Hab. ad trabes udas, in Austria. — Peridia campanulato-ovoidea, 1-1,5 = 0,7-1 mm., aurantiaca, stipite tenui 1-3 mm. long.; sporæ 5-8 μ. diam., subleves, aurantiæ.

3. **Arcyria denudata** Fr. Nov. Symb. p. 135. 2949

Hab. ad ligna, in insulis Nikobaricis (Diderichsen). — Peridia cylindrica, substipitata, evanescentia, capillitio persistente, sporæque lilacino-corneæ.

4. **Arcyria Cookei** Massee Mon. Myxog. p. 154. 2950

Hab. ad ligna, in Brasilia. — Peridia cylindracea, stipitata, 3,5-4 mm. long., ardesiaca; sporæ 8-9 μ. diam., leves, concolores

LACHNOBOLUS Fr. — Syll. VII, p. 433.

1. **Lachnobolus pygmæus** Zuk. Zwei neue Myxom. p. 8, T. V, f. 11-13. 2951

Hab. in cortice Salicum vetustarum, in Carinthia. — Peridia solitaria, sessilia 100-200 μ. diam., mellea; sporæ 10-11 μ. diam., melleæ, episporio angustissime, canaliculato-punctato.

LYCOGALA Mich. — Syll. VII, p. 335.

1. **Lycogala exiguum** Morg. Myxom. Miam. Vall., Ohio p. 8, Tab. III, fig. 6. 2952

Hab. ad ligna vetusta, Miami Valley, Ohio Amer. bor. — Plasmodiocarpia globosa, brunneo-nigricantia, sessilia, 2-5 mm. diam.; sporæ pallide ochraceæ, subleves. 5-6 μ. diam.

2. **Lycogala rufo-cinnamomeum** Massee Mon. Myxog. p. 125. 2953

Hab. in fragmentis ligneis putrescentibus, in Africa australi. — Plasmodiocarpia sessilia, ochraceo-grisea 0,5-1 cm. lat.; sporæ 10 diam., grosse verrucosæ, rufo-cinnamomeæ.

3. **Lycogala ochraceum** Massee Mon. Myxog. p, 125. 2954

Hab. ad ligna putrescentia, Bahia et Java. — Plasmodiocarpia sessilia, 0,5-2,5 cm. diam., ochracea; sporæ 3,5-4 μ. diam., pallide ochraceæ, parce verruculosæ.

OLIGONEMA Rost. — Syll. VII, p. 436.

1. **Oligonema fulvum** Morg. Myxom. Miam. Vall., Ohio p. 42. 2955

Hab. ad Sphærias vetustas effusas, Miami Valley Ohio Amer. bor. — Peridia 0,6-0,8 mm. diam., sessilia, flavido-fulva, subiridescentia; sporæ globosæ, verruculosæ, 10-13 μ. diam., flavido-fulvæ.

CALONEMA Morg. Myxom. Miam. Vall., Ohio pag. 33 (Etym. *calos* pulcher et *nema* filum, hypha). — Characteres *Oligonematis* sed tubuli seu elateres longi, ramosi et basi sporangii fixi.

1. **Calonema aureum** Morg. Myxom. Miam. Vall., Ohio p. 33, Tab. I, fig. 21. 2956

Hab. ad et intra lignum putre, Miami Valley, Ohio Amer. bor. — Sporangia subglobosa, sessilia, aurea; tubuli 5-6 μ. cr. aurei; sporæ 14-16 μ. diam., costato-areolatæ, flavæ.

TRICHIA Hall. — Syll. VII, p. 438, X, p. 93.

1. **Trichia jowensis** MacBride Myx. East. Jowa p. 133, t. V, f. 4 et X, f. 5 2957

Hab. in cortice Populi, Eastern Jowa Amer. bor. — Peridia sessilia, purpureo-brunnea; sporæ tenuiter verrucosæ 9-11 μ. diam. flavidæ, elateres longe spinulosi

2. **Trichia contorta** Otth Bern. Mittheil. 1868, p. 62. 2258

Hab. in cortice inferiore Tiliæ grandifoliæ pr. Steffisburg Helvetiæ. — Rufa, dein fulvo-cinerescens; peridia pauca, congesta sessilia, elongata, sinuoso-repentia; sporæ flavæ, leves; elateres pallidi, funiformi-bicostati, ceterum glabri

HEMIARCYRIA Rost. — Syll. VII, p. 446, X, p. 98.

1. **Hemiarcyria funalis** Morg. Myxom. Miam. Vall., Ohio p. 32, T. I, fig. 20. 2259

Hab. ad ligna putrida, Miami Valley, Ohio Amer. bor. — Peridia ovoideo-turbinata, flavo-olivascentia, stipitata, 1,5-3,5 mm. alt., stipite flavo-brunneo; sporæ flavæ, minute verrucosæ, 8-9 μ diam. — E sect. *Hemitrichia*.

2. **Hemiarcyria ohiaia** Morg. Myxom. Miam. Vall., Ohio p. 30. 2260

Hab. ad ligna putrida Ulmi etc., Miami Valley, Ohio Amer. bor. — Peridia ovato-turbinata, flavido-olivascentia, stipitata 1,5-2,5 mm. long.; stipite rufo-brunneo; sporæ flavæ, 8-9 μ. diam. — E sect. *Arcyrioides*.

3. **Hemiarcyria plumosa** Morgan Myxom. Miami Valley, Ohio p. 29, 2261 Tab. I, fig. 19.

Hab. in ramis dejectis putrescentibus, Miami Valley Ohio Amer. bor. — Peridia ovato-turbinata, olivaceo-flava, stipitata 2-3 mm. alt.; sporæ citrinæ, minute asperulæ, 8-9 μ. diam.

Subcohors 2. **MONADINEÆ** Cienk. — Syll. VII, I, p. 452.

ENDOBIELLA De Bruyne Geb. eine neue Monad. in Centralbl. fur Bakt. IV, p. 1-5 (Etym. *endon* intus et *bios* vita).

1. **Endobiella Bambekii** De Bruyne l. c. 2262

Hab. in cellulis Nitellæ mucronatæ et Charæ vulgaris, Halle et Berlin Germaniæ.

SPHÆROPSIDEÆ (Lév.) Sacc.

Syll. III, p. 1, X, p. 100.

Fam. 1. **Sphæricideæ** Sacc.

Sect. 1. **Hyalosporæ.**

PHYLLOSTICTA Pers. — Syll. III, p. 3, X, p. 100.

I. *In Dicotyledoneis lignosis.*

1. **Phyllosticta macrospora** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 355. 2963
Hab. in foliis Liriodendri Tulipiferæ, in Virginia Amer. bor. — Maculæ ferrugineo-griseæ, obscurius-marginatæ; sporulæ 20-25 ≈ 6-7, hyalinæ.

2. **Phyllosticta Platyiobii** Cooke et Massee Grev. XIX, p. 61. 2964
Hab. in foliis vivis Platylobii, Victoria Australiæ. — Maculæ pallidæ, brunneo-marginatæ; perithecia minutissima, prominula; sporulæ 3 ≈ 1, hyalinæ.

3. **Phyllosticta glabra** Brun. Sphærops. nouv. in Bull. Soc. Bot. Fr. 1893, p. 221. 2965
Hab. in foliis languidis Rhois glabræ, Fouras Galliæ. — Maculæ brunneæ, angulosæ; perithecia punctiformia, nigricantia; sporulæ 5 ≈ 2 2,5, hyalinæ.

4. **Phyllosticta rhoicola** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 356. 2966
Hab. in foliis Rhois Toxicodendri, in Virginia Amer. bor. — Maculæ pallidæ, atro-marginatæ; perithecia 100-110 μ. diam.; sporulæ 5-6 ≈ 2-3, hyalinæ.

5. **Phyllosticta Pruni-spinosa** Allesch. Verz. Süd-Bay. Pilze III, p. 10. 2967
Hab. in foliis vivis Pruni spinosæ, in Bavaria. — Maculæ cinereæ, amphigenæ; perithecia punctiformia; sporulæ 5-8 ≈ 2-3, hyalinæ demum olivaceæ.

6. **Phyllosticta Pruni-avium** Allesch. Verz. Süd-Bay. Pilze III, p. 15. 2968
Hab. in foliis vivis Pruni avium, in Bavaria. — Maculæ flavo-brunneæ, ambitu sanguineo; perithecia vix prominula; sporulæ 8-10 ≈ 2,5-3, hyalinæ.

7. **Phyllosticta argillacea** Bres. Hedw. 1894, p. 206. 2969
Hab. in foliis Rubi Idæi, Königstein Saxoniæ (Krieger). — Sporulæ 6-9 ≈ 2-3, biguttatæ; maculæ fuscæ.

9. **Phyllosticta spiræina** Brun. Misc. Myc. II, p. 33. 2970

Hab. in foliis Spirææ sorbifoliæ, Saintes Galliæ. — Maculæ e brunneo pallentes; perithecia nigricantia; sporulæ 5-7 = 2, hyalinæ.

9. **Phyllosticta evonymicola** Tognini Contr. Micol. Tosc. p. 11. 2971

Hab. in foliis vivis Evonymi europæi, in Etruria. — Maculæ candidæ, ochraceo-cinctæ; perithecia 80-130 μ. diam., ostiolo prominenti; sporulæ 2,5 = 0,5, hyalinæ.

10. **Phyllosticta turmalis** E. et Ev. New West-Amer. Fung. 23 in Erythea, vol. II, 1894. 2972

Hab. in foliis Vitis ripariæ, Kansas Amer. bor. — Maculæ sparsæ, brunneolæ, atro-marginatæ; perithecia 60-75 μ. diam. nigra; sporulæ tereti-oblongæ, utrinque paullo crassiores, 3,5-5 = 1, hyalinæ.

11. **Phyllosticta apateia** Allesch. in Magn. Verz. Kissing. Pilze p. 8. 2973

Hab. in foliis junioribus Aceris platanoidis, Unterfranken Germaniæ. — Maculæ minutæ, brunneæ; perithecia brunnea; sporulæ 6-10 = 2-3, hyalinæ, rectæ.

12. **Phyllosticta allantella** Sacc. in Brun. Misc. Myc. II, p. 32. 2974

Hab. in foliis languidis Lauri nobilis, Saintes Galliæ. — Maculæ subochraceæ, brunneo-marginatæ; perithecia punctiformia, nigricantia; sporulæ 6 = 2, allantoideæ, hyalinæ.

13. **Phyllosticta lindericola** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 354. 2975

Hab. in foliis Linderæ Benzoin, Nuttallburg Virginiæ Amer. bor. — Maculæ minutæ, pallide brunneæ; perithecia 100-120 μ. diam.; sporulæ 4-7 = 2-3, hyalinæ.

14. **Phyllosticta Anibae** Massee Grev. XXII, p. 68. 2976

Hab. in fructibus putrescentibus Anibæ perutilis, in Nova Granata. — Maculæ pallidæ, linea nigra circumscriptæ; perithecia nigra, conoidea; sporulæ 7-9 = 1,5, hyalinæ; basidia 5-6 = 1.

15. **Phyllosticta Corni** (Schw.) Starb. Stud Fries. Herb. pag. 46, fig. 24 *a. b*, *Sphæria Corni* Schw. p. p. Syll. II, p. 439. 2977

Hab. in pag. inf. foliorum Corni floridæ, Pocono Am. bor. — Perithecia 75-125 μ. diam.; sporulæ 1,5-2 = 0,5-1.

16. **Phyllosticta Cinchonæ** Pat. Bull. Soc. myc. 1892, p. 135. 2978

Hab. in foliis vivis Cinchonæ, San Nicolas Æquatoriæ. — Maculæ angulosæ, ochraceæ, brunneo-cinctæ; perithecia 80-100 μ. diam.; sporulæ 7 = 2, hyalinæ.

17. **Phyllosticta Sydowii** Bres. in Sydow Mycoth. march. Cent. XLI, 1894, n. 4072. — Peritheciis hypophyllis, nigris, prominulis, hinc 2979

inde in greges numerosos maculiformes confertis, punctiformibus, pertusis 190-200 μ. diam., contextu celluloso, confuso; sporulis hyalinis, ellipticis, 7-8 ≂ 3.

Hab. ad folia Loniceræ latifoliæ in Germania.

18. **Phyllosticta punctata** Ell. et Dear. New Spec. Canad. Fung. in Canad. Rec. Sc. 1893, p. 268. 2980

Hab. in foliis, quæ vexat, Viburni Opuli, Canada. — Maculæ albæ, rufo-cinctæ; perithecia 50-100 μ. diam., brunneola; sporulæ 6-8 ≂ 3, succineæ.

19. **Phyllosticta Viburni** Ell. et Dear. New Spec. Canad. Fung. in Canad. Rec. Sc. 1893, p. 268. 2981

Hab. in foliis Viburni Lentaginis, Canada — Maculæ ferrugineo-brunneæ; perithecia epiphylla, 100-125 μ. diam.: sporulæ 4-5 ≂ 2,5-3, brunneolæ.

20. **Phyllosticta discincola** E. et E. New Fung. in Proceed. Acad. N. Sc. Philad. 1893, pag. 454. 2982

Hab. in foliis Forsythiæ cultæ, Washington Amer. bor, — Maculæ amphigenæ, griseo-brunneæ, discoideæ: perithecia 100-110 μ. diam.; sporulæ 4-5 ≂ 2,5-3, subolivaceæ.

21. **Phyllosticta Jasminorum** Tognini Contr. Mic. Tosc. p. 10. 2983

Hab. in foliis siccis Jasmini officinalis, in Etruria. — Maculæ ochraceæ, fusco-cinctæ; perithecia 45-85 μ. diam.; sporulæ 4-5 ≂ 1, utrinque incrassatæ, hyalinæ.

22. **Phyllosticta jasminicola** (Desm.) Sacc. *Sphæria* Desm. XIII Not. pag. 83. 2984

Hab. in foliis Jasmini officinalis, in Gallia — Maculæ albidæ; perithecia minutissima, pertusa; sporulæ oblongæ 4-5 μ. long., hyalinæ.

23. **Phyllosticta syringicola** Fautr. Rev. Myc. 1894, p. 10. 2985

Hab. in foliis Syringæ vulgaris, Cotê-d'or Galliæ. — Maculæ rufescentes; perithecia hypophylla, applanata; sporulæ 12-15 ≂ 2, pluriguttatæ.

24. **Phyllosticta Mimusopsidis** P. Henn. Fung. Æthiop. I, p. 122. 2986

Hab. in foliis Mimusopsidis Schimperi, in col. Erythræa. — Maculæ rufo-brunneæ; perithecia punctiformis, nigra; sporulæ 5-8 ≂ 2,5-3, hyalinæ.

25. **Phyllosticta Latifoliæ** E. et E. New Fung. Proceed. Acad. N. Sc Philad. 1893, p. 454. 2987

Hab. in foliis Kalmiæ latifoliæ, Newfield N. J. Amer. bor. — Maculæ amphigenæ, orbiculares, ochraceo-brunneæ, atro-rubro-

marginatæ; perithecia 150-200 μ. diam; sporulæ 6-8 = 2,5-3,5 hyalinæ; basidia æquilonga.

26. **Phyllosticta kalmicola** (Schw ?) E. et E. in Proceed. Acad. N. Sc. Philad. 1893, p. 454, *Depazea kalmicola* Schw. Syn. Amer. n. 1812. p. p. 2988

Hab. in foliis Kalmiæ latifoliæ, Newfield N. J. Amer. bor. — Maculæ amphigenæ, albæ, atro-purpureo-cinctæ; perithecia 100-200 μ. diam.; sporulæ hyalinæ, 2-3 = 1.

27. **Phyllosticta Ledi** Rostr. Till. Grönl. Svamp. p. 623. 2989

Hab. in foliis Ledi groenlandici, Umilak Groenlandiæ. — Maculæ albo-griseæ, purpureo-cinctæ; perithecia minutissima; sporulæ 11-13 = 4.

28. **Phyllosticta Dircæ** Ell. et Dear. New Spec Canad. Fung. in Canad. Rec. Sc. 1893, p. 267. 2990

Hab. in foliis Dircæ palustris, Canada. — Maculæ cinereæ, atro-cinctæ; perithecia 60-100 μ. diam., rufæ; sporulæ 5-8 = 2,5-3, hyalinæ.

29. **Phyllosticta Gelsemii** Ell. et Ev. Journ. Myc. VII, p. 121. 2991

Hab. in foliis Gelsemii sempervirentis culti, Newfield N. J. Amer. bor. — Maculæ flavido-brunneæ, purpureo-cinctæ; perithecia minuta, nigra; sporulæ 12-16 = 3.

30. **Phyllosticta Cynanchi** Brun. Glan. mycol. ser. 2 Herbor. 1892, p. 6. — Maculis amphigenis, siccis albescentibus, rotundatis v. subangularibus, brunneo haud marginatis; peritheciis epi-hypophyllis minutis, atris, subglobosis, erumpentibus; sporulis ovato-oblongis, hyalinis, 7-8 = 3. 2992

Hab. ad folia Cynanchi acuti, Fouras in Gallia.

31. **Phyllosticta glaucispora** Delacr. Bull. Soc. Myc. 1893, p. 266, T. XIV, f. 5. 2993

Hab. in foliis Nerii Oleandri, Sevilla Hispaniæ. — Maculæ albidæ, fusco-cinctæ; perithecia amphigena, atra; sporulæ 7 = 3, chlorinæ.

32. **Phyllosticta neriicola** Brun. Miscell. myc. p. 33. 2994

Hab. in foliis arescentibus Nerii Oleandri, Saintes Galliæ. — Maculæ magnæ, pallide olivaceæ; perithecia nigra, prominula; sporulæ 8-10 = 3, hyalinæ.

33. **Phyllosticta Caricæ-Papayæ** Allesch. in Henn. Fung. goyaz. p. 114. 2995

Hab. in foliis vivis Caricæ Papayæ, in Brasilia (Ule). — Maculæ subochraceo-pallidæ; perithecia minutissima, nigra; sporulæ 3-4 = 1, hyalinæ.

34. **Phyllosticta moricola** E. et E. New Fung. in Proceed. Acad. N. Sc. Philad. 1893, pag. 455. 2996

Hab. in foliis ramulorum Mori rubræ Kansas Amer. bor. — Maculæ amphigenæ, rufo-brunneæ dein expallentes, lateritio-marginatæ; perithecia 100-110 μ. diam.; sporulæ 5-8 = 2,5-3, hyalinæ.

35. **Phyllosticta Roberti** Boy. et Jacz. Mat. mycol. Montpell. p. 39. 2997

Hab. in foliis Fici elasticæ pr. Montpellier. — Maculæ pallidæ, variæ; perithecia tecta; sporulæ 20 = 5.

36. **Phyllosticta maculans** E. et E. New Sp. North Amer. Fung. in Proceed. Acad. S. N. Philad. 1893, p. 157. 2998

Hab. in foliis Populi moniliferæ, Kansas Amer. bor. — Maculæ obsoletæ; perithecia 50-70 μ. diam., nigra; sporulæ 10-14 = 3-3,5, hyalinæ.

37. **Phyllosticta confertissima** E. et E. New Fung. in Proceed. Acad. N. Sc. Philad. 1893, p. 455. 2999

Hab. in foliis Ulmi fulvæ, Kansas Amer. bor. — Maculæ atro-rufæ, amphigenæ; perithecia 75 μ. diam.; sporulæ 3-4 = 1, allantoideæ, hyalinæ.

38. **Phyllosticta Castaneæ** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 357. 3000

Hab. in foliis Castaneæ vescæ, in Virginia Amer. bor. — Maculæ ochraceæ, obscurius marginatæ; perithecia 100 μ. diam., collabentia; sporulæ 5-7 = 2-2,5, hyalinæ.

39. **Phyllosticta agrifolia** E. et E New Californ. Fung. in Erythea 1893, p. 146. 3001

Hab. in foliis Quercus agrifoliæ in California. — Maculæ ferrugineo-brunneæ, rufo-marginatæ; perithecia 150-200 μ. diam. amphigenæ; sporulæ 6-8 = 2,5-3, hyalinæ.

40. **Phyllosticta Quercus-Prini** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 356. 3002

Hab. in foliis Quercus Prini. in Virginia Amer. bor. — Maculæ ochraceo-brunneæ; perithecia 80-110 μ. diam.; sporulæ 5-6,5 = 2-2,5, hyalinæ, curvulæ.

II. *In Dicotyledoneis herbaceis.*

41. **Phyllosticta Clematidis** Ell. et Dear. New Spec. Canad. Fung. in Canad. Rec. Sc. 1893, p. 268. 3003

Hab. in foliis Clematidis Viornæ var. coccineæ, Canada. — Maculæ flavidæ vel albidæ, rufo-marginatæ; perithecia 50-75 μ. diam.; sporulæ 4-5 = 2,5-3, hyalinæ.

42. **Phyllosticta Anemonis** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 356. 3004

Hab. in foliis Anemonis pensylvanicæ, Michigan Amer. bor. — Maculæ læte brunneæ, venulis limitatæ; perithecia 90-110 μ. diam.; sporulæ 5-7 = 1,3, curvulæ.

43. **Phyllosticta Hepaticæ** Brun. Misc. Myc. II, p. 33. 3005

Hab. in foliis Hepaticæ trilobæ, Saintes Galliæ. — Maculæ marginales e brunneo pallentes; perithecia nigra, punctiformia; sporulæ 7-8 = 2,5-3, hyalinæ.

44. **Phyllosticta aquilegicola** Brun. Misc. Myc. II, p. 33. 3006

Hab. in foliis languidis Aquilegiæ vulgaris pr. Saintes Galliæ. — Maculæ obsoletæ brunneolæ; perithecia crebra, nigra; sporulæ 8 = 2, hyalinæ.

45. **Phyllosticta Ellisiana** Lamb. et Fautr. Rev. Myc. 1894, p. 76. — 3007
Maculis rotundatis, griseis, purpureo limitatis; peritheciis vix præminentibus, membranaceis, rotundatis, late pertusis; sporulis ovoideis, hyalinis, simplicibus, 5-6 = 2-2,5.

Hab. ad folia Anemonis virginianæ, Cote-d'Or in Gallia.

46. **Phyllosticta helleboriana** Brun. Fl. Myc. Saint. et Four. in Bull. 3008
Soc. Sc. Nat. Louest. p. 217.

Hab. in foliis languidis Hellebori fœtidi, Saintes Galliæ. — Maculæ griseæ, brunneo-cinctæ; perithecia atra, microscopica; sporulæ 3 = 2,5, hyalinæ.

47. **Phyllosticta Lepidii** Brun. Misc. Myc. p. 34. 3009

Hab. in foliis Lepidii graminifolii, Saintes Galliæ. — Maculæ minutæ e brunneo pallentes; perithecia punctiformia, nigra; sporulæ 5 = 2, hyalinæ.

48. **Phyllosticta allantospora** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, 3010
p. 355.

Hab. in foliis Cakiles americanæ, New Jersey Amer. bor. — Maculæ pallide brunneæ, olivaceo-cinctæ; perithecia 100-110 μ. diam.; sporulæ 3-5 = 1,3, hyalinæ.

49. **Phyllosticta Orbicula** E. et E. New Fung. in Proceed. Acad. N. 3011
Sc. Philad. 1893, p. 455.

Hab. in foliis Armoraciæ, Canada. — Maculæ orbiculares amphigenæ, albæ, marginatæ; perithecia atra, 80-120 μ. diam.; sporulæ 4-6 = 2,5-3, ex hyalino subolivaceæ.

50. **Phyllosticta Chamæbuxi** Allescher in All. et Schnabl F. Bavar. 3012
n. 268 et Verz. Südbay. Pilze p. 5.

Hab. in foliis Polygalæ Chamæbuxi, in Bavaria. — Maculæ ochraceæ, rubro-cinctæ; perithecia hypophylla, nigra; sporulæ 10-12 = 1,5-2, hyalinæ.

51. **Phyllosticta cicerina** Prill. et Delacr. Bull. Soc. Myc. 1893, p. 273, t. XIII, f. 4. 3013

Hab. in utraque pagina folior. Ciceris arietini, Ondes Galliæ. — Maculæ ochraceo-griseæ; perithecia 75 μ. diam.; sporulæ 12-14 ≈ 4. hyalinæ.

52. **Phyllosticta Glycyrrhizæ** Brun. Misc. Myc. II p. 34. 3014

Hab. in foliis Glycyrrhizæ glabræ cultæ, Rochefort Galliæ. — Maculæ brunneæ; perithecia punctiformia, nigra; sporulæ 7 ≈ 2-2,2 hyalinæ.

53. **Phyllosticta Dolichi** Brun. Sphærops. nouv. in Bull. Soc. Bot. Fr. 1893, p. 221. 3015

Hab. in foliis Dolichi Lablab culti, Saintes Galliæ. — Maculæ brunneæ, atro-cinctæ; perithecia punctiformia, nigra; sporulæ 4,5-6 ≈ 2, hyalinæ.

54. **Phyllosticta ferax** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 355. 3016

Hab. in foliis languidis Lupini albifrontis, in California. — Maculæ brunneæ, epiphyllæ; perithecia 110-150 μ. diam., perforata; sporulæ 3-4 ≈ 1-1,2, hyalinæ.

55. **Phyllosticta Ludwigiæ** Peck 44 Rep. p. 23, t. IV, fig. 22-23. 3017

Hab. in foliis vivis Ludwigiæ palustris, in America boreali. — Maculæ pallidæ, rufo-marginatæ; perithecia 100 μ. diam.; sporulæ 7-9 ≈ 4. hyalinæ.

56. **Phyllosticta citrullina** Chester in Bull. Torr. bot. club. 1891, p. 374, Journ. of Myc. VII, p. 159. 3018

Hab. in foliis Citrulli vulgaris, in America boreali

57. **Phyllosticta Apii** Halst. Rep. New Jers. Agr. St. 1891, p. 253, c. icon. 3019

Hab. in foliis Apii graveolentis in Amer. bor. — Maculæ brunneæ; perithecia crebra, punctiformia, atra, pertusa; sporulæ ovato-oblongæ. hyalinæ, eguttulatæ.

58. **Phyllosticta Eryngii** Speg. F. Guar. nonn. n. 133, p. 47. 3020

Hab. in foliis Eryngii pandanifolii, in Brasilia. — Maculæ indeterminatæ pallescentes; perithecia 50-80 μ. diam., pertusa; sporulæ 3-4 ≈ 1,5, hyalinæ.

Phyllosticta Araliæ Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 355. 3021

Hab. in foliis Araliæ spinosæ, in Virginia Amer. bor. — Maculæ læte brunneæ; perithecia 100-150 μ. diam; sporulæ 10-15 ≈ 5-6 hyalinæ.

60. **Phyllosticta Umbilici** Brunaud Miscell. mycol. II. pag. 34 (1891). 3022 — Maculis indeterminatis, expallentibus; peritheciis laxe gregariis,

globoso-lenticularibus, poro pertusis, fuliginis, minute parenchymaticis, 150-180 μ. diam.; sporulis ellipsoideis, 2-guttulatis, hyalinis, 5-6 = 2,5.

Hab. in foliis languidis Umbilici pendulini et U. erecti, in Gallia et Lusitania. — Homonyma species mea in Flor. mycol. Lusit. p. 14 (1893) non differt.

61. **Phyllosticta tenerrima** E. et E. New sp. North Amer. Fung. in Proceed. Acad. S. N. Philad. 1893, p. 156. 3023

Hab. in foliis vivis Saponariæ officinalis, London Canada. — Maculæ albæ; perithecia 60-100 μ diam.; sporulæ 4-6 = 2-2,5, hyalinæ.

62. **Phyllosticta Otites** Brun. Misc. Myc. II, p. 34. 3024

Hab. in foliis Silenes Otites, Fouras Galliæ. — Maculæ obsolete olivaceæ. Perithecia punctiformia, nigra; sporulæ 8 = 2,5-3, hyalinæ.

63. **Phyllosticta Aposeridis** Allesch. Hedw. 1894, p. 70. — Maculis amphigenis, irregularibus, primum luteolis, demum ochraceo-fuscis; peritheciis hypophyllis, minutissimis, punctiformibus, numerosissimis, atris; sporulis subsphæroideis v. ovoideis minutissimis, hyalinis, 3 = 1-2. 3025

Hab. in foliis Aposeridis fœtidæ, in Bavaria. 3026

64. **Phyllosticta Senecionis-cordati** Allesch. Verz. Süd-Bay. Pilz. III, p. 13.

Hab. in foliis vivis Senecionis cordati, in Bavaria sup. — Maculæ subochraceæ; perithecia punctiformia, nigra, epiphylla; sporulæ 4-6 = 2-2,5, hyalinæ.

65. **Phyllosticta Chrysanthemi** Ell. et Dear. New Spec. Canad. Fung. in Canad. Rec. Sc. 1893, p. 268. 3027

Hab. in foliis Chrysanthemi sinensis, Canada. — Maculæ purpureo-brunneæ; perithecia 80-100 μ. diam.; sporulæ 4-5 = 2,5-3, fumosæ.

66. **Phyllosticta astericola** E. et E. New sp. North Amer. Fung. in Proceed. Acad. S. N. Philad. 1893, p. 157. 3028

Hab. in foliis Asteris umbellati, Kenosha Wisconsin Amer. bor. — Maculæ brunnescentes, flavido-marginatæ; perithecia 150-200 μ diam., nigra; sporulæ 8-11 = 4, hyalinæ.

67. **Phyllosticta Personatæ** Allesch. Fungi bav. exs. n. 359. 3029

Hab. in foliis subvivis vel emortuis Cardui Personatæ, Oberammergau Bavariæ. — Maculæ nullæ; perithecia epiphylla, dense gregaria, hemisphærica, minute papillata, atro-nitidula; spo-

rulæ minutissimæ, ovoideæ v. oblongæ, continuæ, hyalinæ, 2,5-4 ≍ 1-2.

68. **Phyllosticta Dipsaci** Briard et Fautr. Rev. Myc. 1893, p. 22. 3030

Hab. in foliis Dipsaci pilosi, Côte-d'Or Galliæ. — Maculæ griseæ. centro denique pertusæ; perithecia 80-100 μ. diam.; sporulæ 6-9 ≍ 2-3, hyalinæ.

69. **Phyllosticta Prostantheræ** Cooke Grev. XXI, p. 39. 3031

Hab. in foliis Prostantheræ lasianthæ, Victoria Australiæ. — Maculæ umbrinæ, atro-marginatæ; perithecia minuta, nigra; sporulæ 8 ≍ 5, hyalinæ; basidia brevia.

70. **Phyllosticta Betonicæ** Brun. Misc. myc. II, p. 34 (1891) *Ph. Betonicæ* Allesch. Hedw. 1894, p. 70. 3062

Hab. in foliis Betonicæ officinalis, Saintes Galliæ et in Bavaria. — Maculæ albæ, brunneo-cinctæ; perithecia punctiformia, gregaria, nigra; sporulæ 5 ≍ 1,5-2, hyalinæ, oblongo-bacillares.

71. **Phyllosticta Basilici** Brun. Misc. myc. II, p. 35. 3033

Hab. in foliis languidis Ocimi Basilici, Saintes Galliæ. — Maculæ griseo-fuscæ; perithecia atra, minuta; sporulæ 8 ≍ 2,5 hyalinæ.

72. **Phyllosticta Stachydis** Brun. Misc. myc. II, p. 35. 3034

Hab. in foliis Stachydis silvaticæ pr. Saintes Galliæ. — Maculæ brunneæ; perithecia punctiformia, nigra, crebra; sporulæ 4-6 ≍ 2, hyalinæ.

73. **Phyllosticta Brunellæ** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 355. 3035

Hab. in foliis Brunellæ vulgaris, Washington Amer. bor. — Maculæ ochraceo-brunneæ, subangulosæ; perithecia minutissima; sporulæ 3-3,5 ≍ 0,5-0,7, utrinque incrassatæ.

74. **Phyllosticta nicotiana** E. et E. New sp. North Amer. Fung. in Proceed. Acad. S. N. Philad. 1893, p. 157. 3036

Hab. in foliis Nicotianæ Tabacci, in Carolina sup. Amer. bor. — Maculæ brunnescentes, rufo-zonatæ; perithecia 200 μ. diam., nigra; sporulæ 3,5-5 ≍ 1,5, hyalinæ.

75. **Phyllosticta perforans** E. et E. New sp. North Amer. Fung. in Proceed. Acad. S. N. Philad. 1893, p. 157. 3037

Hab. in foliis Solani Dulcamaræ, Canada. — Maculæ pallidæ, flavo-marginatæ. — Perithecia lenticularia, nigra, 100-120 μ. diam.; sporulæ subolivaceæ, 3,5-5,5 ≍ 2,5.

76. **Phyllosticta Melampyri** Allesch. Hedw. 1894, p. 70. — Maculis amphigenis, pallide ochraceis, subcircularibus, obscurius margina- 3038

tis; perithecii epiphyllis, depressis, subbrunneis; sporulis cylindraceis, utrinque rotundatis, continuis, hyalinis 8-12 = 2-3.

Hab. in foliis Melampyri silvatici, in Bavaria.

77. **Phyllosticta Centianellæ** Mass. Nuovo contr. Mic. veron. p. 40. 1939

Hab. in foliis languentis Centianæ asclepiadeæ in M. Baldo Veron. — Maculæ pallidæ, flavido-cinctæ; perithecia 40-55 μ. diam.; sporulis 2,5-4 = 0,7-1, hyalinis.

78. **Phyllosticta plantaginella** Sacc. sp. nov. — Maculis amphigenis, 1940 subcircularibus, pallidis vix fusco-marginatis; perithecia epiphyllis, lenticularibus, late pertusis, subfusco-fuscis, 90-100 μ. diam.; sporulis bacillaribus-teretiusculis, 8-12 = 2-3, curvulis, hyalinis e basi sporigera immediate orientibus.

Hab. in foliis vivis Plantaginis majoris, Lyndonville N. J. Amer. bor. (C. E. Fairman).

79. **Phyllosticta prostrata** Brun. Sphærops. nouv. in Bull. Soc. Bot. 1941 Fr. 1893, p. 221.

Hab. in foliis Veronicæ prostratæ, Fouras Gallia. — Maculæ albidæ fusco-cinctæ; perithecia parca, nigra; sporulis 6-7 = 2, hyalinis.

80. **Phyllosticta Cyclaminis** Brun. Misc. myc. II, pag. 34 (1891), Delacr. in Bull. Soc. Mycol. 1893, p. 266, t. XIV, fig. 4 (non differre videtur). 1942

Hab. in foliis quæ rotantur, Cyclaminis persici culti, Saintes et Melun Gallia. — Maculæ brunneæ; perithecia 100-110 μ. diam.; sporulis 6-8 = 2, hyalinis.

81. **Phyllosticta Valerandi** Brun. in Mye. Saint. et Four. in Bull. 1943 Soc. Sc. N. de l'Ouest, p. 218.

Hab. in foliis seminis Valerandi, Fouras Gallia. — Maculæ albæ brunneo-cinctæ; perithecia parva, sporulis 4-5 = 2,5, hyalinis.

III. *In Monocotyledoneis.*

82. **Phyllosticta Aplectri** E. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 376. 1944

Hab. in foliis Aplectri hiemalis, Delaware Amer. bor. — Maculæ albidæ, purpureo-marginatæ; perithecia 75-80 μ. diam.; sporulis 6-9 = 3, hyalinis.

83. **Phyllosticta Iridis** E. et E. New Fung. in Proceed. Acad. N. Sc. 1945 Philad. 1893, pag. 456.

Hab. in foliis Iridis versicoloris, Florida Amer. bor. —

Maculæ atro-purpureæ, demum purpureo-brunneæ; perithecia immersa, 4-6-consociata; sporulæ 9-11 ≂ 2,5, hyalinæ.

84. **Phyllosticta Lilii** Ell. et Dear. New Spec. Canad. Fung. in Canad. Rec. Scienc. 1893, p. 267. 3046

Hab. in foliis Lilii superbi, Canada. — Maculæ pallidæ, rufo-marginatæ; perithecia 150-200 μ. diam.; sporulæ 4-5 ≂ 3, pallide umbrinæ.

85. **Phyllosticta Philodendri** Allesch. P. Henn. Fung. goyaz. p. 113. 3047

Hab. in foliis languidis Philodendri, in Brasilia (Ule). — Maculæ subroseæ, sanguineo-cinctæ; perithecia minutissima, fusca, pertusa; sporulæ globosæ 5-6 μ. diam., hyalinæ.

86. **Phyllosticta Alismatis** Sacc. et Speg. — Syll. III, pag. 60. — forma **santonensis** Brun. Glan. mycol. ser. 2, Herbor. 1892, p. 7. — Maculis amphigenis, albidis, oblongis v. irregularibus; perithecis epi-hypophyllis; sporulis ovatis, 7-8 ≂ 3, hyalinis. 3048

Hab. ad folia Alismatis Plantaginis, Saintes in Gallia.

PHOMA Fr. em. Desm. — Syll. III, p. 65, X, p. 138.

I. *In Dicotyledoneis lignosis.*

1. **Phoma pedunculi** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 157. 3049

Hab. in pedunculis vetustis Magnoliæ Fraseri, Nuttallburg Virg. Amer. bor. — Perithecia depressa, 0,5-0,7 mm. diam., papillata; sporulæ 7-11 ≂ 2-2,5, hyalinæ 2-3-nucleatæ. — *Phoma Brunaudi* Sacc. Syll. X, pag. 140, ob homonymam præcedentem, nunc vocatur *Ph. camelliæcola* Brun. Misc. mycol. II. p. 35.

2. **Phoma mixta** B. et C. — Syll. III, p. 90. — forma **santonensis** Brun. Glan. mycol. Ser. 3, Herbor. 1892-93, p. 4. — Peritheciis sparsis v. confertis, globulosis, atris, immersis, ostiolo tantum erumpentibus; sporulis subfusiformibus, 7-8 ≂ 3. 3050

Hab. ad ramulos emortuos Liriodendri Tulipiferæ, Saintes in Gallia.

3. **Phoma empetrifolia** Brun. Sphærops. nouv. in Bull. Soc. Bot. Fr. 1893, p. 221. 3051

Hab. in ramulis emortuis Berberidis empetrifoliæ cultæ, Fouras Galliæ. — Perithecia globulosa, nigra, ostiolo erumpente; sporulæ 5-6 ≂ 2, eguttatæ, hyalinæ.

4. **Phoma communis** Rob. in Desm. Pl. crypt. exs. n 693 [in Herb. Brux.] Sacc. Fung. Herb. Bruxell. n. 22. — Peritheciis parallele seriatis, oblongis, erumpentibus, nigris, ostiolo sæpe ovali pertusis; 3052

sporulis tereti-oblongis, curvulis hyalinis, 2-guttatis, 6-7 = 1,5; basidiis acicularibus, 9 = 1, rectis, hyalinis.

Hab. in ramulis siccis petiolisque Tiliæ europææ in Gallia. — Paraffinis formæ minori *Phomæ velatæ* Sacc. Syll. III, p. 92

5. **Phoma pensylvanica** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 357. 3053

Hab. in ramis emortuis Aceris pensylvanici, Nuttallburg Virg. Amer. bor. (Nuttall). — Perithecia 0,3-0,5 mm. diam., subtecta, intus albida, sparsa; sporulæ subglobosæ, 5-7,5 μ. diam., subhyalinæ.

6. **Phoma negundinicola** Thüm. var. **ramicola** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 357. 3054

Hab. in ramis emortuis Negundinis aceroidis Virginia et Delaware Amer. bor. — Perithecia globosa, 0,2-0,3 mm. diam., prominula; sporulæ 10-13 = 4-4,5, hyalinæ, 1-nucleatæ.

7. **Phoma Xanthoceratis** Brun. Sphærops. nouv. in Bull. Soc. Bot. Fr. 1893, p. 221. 3055

Hab. in ramulis emortuis Xanthoceratis sorbifolii culti Saintes Galliæ. — Perithecia subglobosa, nigra ostiolo erumpente; sporulæ 7-8 = 2, hyalinæ, 2-guttulatæ.

8. **Phoma cicinnoides** Fautr. Rev. Myc. 1893, p. 69. 3056

Hab. in cirris Vitis viniferæ, *Oidio* correptis, Côte-d'Or Galliæ. — Perithecia 100-120 μ. diam., applanata, aperta; sporulæ 5-6 = 2,5-3, hyalinæ.

9. **Phoma tersa** Sacc. Flor. mycol. Lusit. p. 16. — Peritheciis dense gregariis, globoso-hemisphæricis, innato-emergentibus, obtusulis, atro-nitentibus, $^1/_2$ mm. diam., ostiolo impresso; sporulis tereti-ellipsoideis, utrinque rotundatis, 6 = 2,5, medio constrictulis, 2-guttatis, hyalinis; basidiis e thalamio flavido enatis, acicularibus, 20 = 1,5, hyalinis, 3057

Hab. in fructu sicco Passifloræ in Horto botanico, Coimbra Lusitaniæ (Moller).

10. **Phoma altipes** Sacc., *Phoma longieruris* Sacc. Fl. myc. lusit. p. 16 (nec Pass.). — Peritheciis amphigenis dense gregariis innato-emergentibus, subglobosis, depressis, nigris, $^1/_3$-$^1/_2$ mm. diam., grosse fuligineo-cellulosis; sporulis oblongis, rectis curvulisve, 8-9 = 2,5-3, biguttatis, hyalinis; basidiis bacillaribus, dense fasciculatis, 30-41 = 2, ramulo brevi inferne auctis, e thalamio fusco olivaceo oriundis. 3058

Hab. in foliis emortuis Erythrinæ poianthæ, Coimbra Lusitaniæ (Moller).

11. **Phoma fuchsina** Sacc. Fl. myc. lusit. p. 16. — Peritheciis laxe gregariis, amphigenis, globoso-depressis, velatis, $^1/_3$ mm. diam.; sporulis teretiusculis, utrinque rotundatis, grosse 2-guttatis, 7 = 3, hyalinis; basidiis e thalamio fuligineo enatis, brevibus, sursum acutatis, hyalinis, 5-6 = 2. 3059

Hab. in foliis emortuis dejectis Fuchsiæ arborescentis in Horto botanico, Coimbra Lusitaniæ. — Socia adest *Sphærella punctiformis*. — A *Ph. Fuchsiæ* differt peritheciis foliicolis, amplis, sporulis minutis etc.

12. **Phoma Garryæ** Brun. Fl. Myc. Saint. et Four. in Bull. Soc. Sc. N. Lovert, p. 218. 3060

Hab. in ramis emortuis Garryæ macrophyllæ cultæ, Rochefort Galliæ. — Perithecia globulosa, perforata, nigra, tecta; sporulæ 6-7 = 2,5, hyalinæ, 2-guttatæ.

13. **Phoma Metrosideri** Mori Enum. F. Mod. III, p. 130. 3061

Hab. in foliis Metrosideri tomentosæ cultæ in horto bot. Modena Ital. bor. — Perithecia 200 μ. diam., maculicola; sporulæ 5-7-2, hyalinæ, eguttulatæ.

14. **Phoma photinicola** Brun. Misc. myc. II, p. 35. 3062

Hab. in ramis emortuis Photiniæ serrulatæ, Saintes Galliæ. — Perithecia tecta, globulosa, nigra; sporulæ 8-10 = 2.5-3, biguttatæ, hyalinæ.

15. **Phoma pirina** (Fries.) Cooke Grev. XX, p. 86. *Sphæria pirina* Fr. S. M. II, 494, Syll. II, n. 4374, p. 421. — Sporulæ hyalinæ, 6 = 3. (In ramis Piri Mali). 3063

16. **Phoma Mespili** Oud. Contr. Myc. Pays-bas. XIV, p. 38. 3064

Hab. in ramulis Mespili germanicæ Wasenaar Nederlandiæ (Destrée). — Perithecia tecta, nigra, dein erumpentia; sporulæ 6-7 = 2,2, hyalinæ.

17. **Phoma Aucubæ** West. — Syll. III, p. 115. — f. **ramicola** Oud. l. c. In ramulis junioribus Aucubæ japonicæ in Nederlandia. Sporulæ 6-9 = 2.5-3, biguttatæ. 3065

18. **Phoma vixconspicua** Lamb. et Faut. Rev. Myc. 1893, p. 117. 3066

Hab. in capsulis siccis Evonymi europæi, Côte-d'Or Galliæ. — Perithecia minuta, grisea, cirro albo; sporulæ 6-8 = 3-4, hyalinæ, eguttulatæ.

19. **Phoma aucubicola** Brun. Champ. Charente-Infer. 1892, p. 34. — Peritheciis sparsis v. confertis, minutis, nigris, globoso-depressis, sub epidermide immersis, nigro-limitatis, nunc maculas fuscas atro-limitatas formantibus, erumpentibus; sporulis oblongis, hyalinis 3 = 2. 3067

Hab. ad truncos emortuos Aucubæ japonicæ, Charente inf. Galliæ.

20. **Phoma Hortensiæ** Brun. Fl. Myc. Saint. et Journ. in Bull. Soc. Sc. N. de l'Ouest, p. 218. 3069

Hab. in ramulis emortuis Hydrangæ Hortensiæ, Saintes Galliæ. — Perithecia subglobosa, nigra, tecta, sporulæ 5-7 = 2,5-3, hyalinæ, 2-guttatæ.

21. **Phoma Malvacei** Brun. Fl. Myc. Saint. et Journ. in Bull. Soc. Sc. N. de l'Ouest, p. 218. 3070

Hab. in ramis emortuis Ribis malvacei, Saintes Galliæ. — Perithecia globulosa, nigra, tecto-erumpentia; sporulæ 3-4 = 2, hyalinæ.

22. **Phoma cytosporea** (Fr.) Starb. Stud. p. 47, fig. 26, *Sphæria* Fr. — Syll. II, p. 419. — Perithecia 175-250 μ. diam.; sporulæ 6-7 = 2,5 (In foliis Vaccinii). 3070

23. **Phoma epidermidis** Fautr. Rev. Myc. 1893, p. 117. 3071

Hab. in ramulis vivis Viburni Opuli, Côte-d'Or Galliæ. — Perithecia depressa, papillata; sporulæ 4-5, bigattulatæ, chlorinæ.

24. **Phoma surculi** (Fr.) Cooke Grev. XVI. p. 41, Starb. Stud. p. 46, *Sphæria* Fr. — Syll. II, p. 410. — Perithecia 150-300 μ. diam.; sporulæ 4-6 = 2-3 (In ramis Sambuci nigræ). 3072

25. **Phoma Phillyreæ** Brun. Sphærops. nouv. in Bull. Soc. Bot. Fr. 1893, p. 222. 3073

Hab. in ramulis emortuis Phillyreæ mediæ in Gallia. — Perithecia minuta, nigra, tecta; sporulæ 6-7 = 1,5-2, hyalinæ, bigattulatæ.

26. **Phoma vaga** Rob. in Desm. Pl. crypt. exs. n. 692, in Herb. Brux., Sacc. F. Herb. Brux. n. 26. — Peritheciis sparsis, glabro-laxissis poro pertusis, erumpentibus, atris, 100-130 μ. diam.; sporulis ellipsoideo-oblongis, utrinque obtusis, 2-guttulatis, 6 = 3, hyalinis; basidiis bacillaribus, fasciculatis, 10-12 = 1,5, hyalinis. 3074

Hab. in foliis emortuis Catalpæ syringifoliæ in Gallia.

27. **Phoma lyciella** Brun. Champ. Charente-Infér. 1892, p. 34. — Peritheciis sparsis, nigris, conicis v. subglobosis, primitus obtectis dein erumpentibus, ostiolo papillato; sporulis oblongis, continuis, hyalinis, 2-guttulatis, 10 = 3. 3075

Hab. ad ramos emortuos Lycii barbari, Charente inf. Galliæ.

28. **Phoma Cassythæ** Allesch. in P. Henn. Fung. goyaz. p. 111. 3076

Hab. in caulibus Cassythæ filiformis, Goyaz Brasiliæ (Ule). — Perithecia minutissima, nigra; sporulæ 5-10 = 2-3, 2-guttulatæ, ex hyalino fuscellæ.

29. **Phoma Elæagni** Sacc. Syll. III, p. 114. — var. **ramulicola** Brun. 3077
Glan. mycol. Ser. 3 Herbor. 1892–93, p. 5. — Sporulis oblongis, hyalinis, biguttulatis 7–8 ≈ 3.

Hab. ad ramulos emortuos Elæagni reflexæ, Saintes in Gallia.

30. **Phoma Populi-nigræ** Allesch. Fungi bavar. exsicc. n. 362. 3078

Hab. in foliis Populi nigræ pr. München Bavariæ. — Perithecia tecta, maculicola, sicca cupulata, nigra; sporulæ 15 ≈ 2,5 –3,5 guttatæ, hyalinæ, curvulæ. Ob sporulas majusculas ad *Macrophomam* accedit.

31. **Phoma pericarpii** (Schw. Cooke Grev. XX, p. 85, *Sphæria pericarpii* Schw. Amer. Bor. 1590 ex p. — Syll. II, p. 411. — Sporulæ minutæ, hyalinæ (In pericarpiis Juglandis v. Caryæ). — Teste Starb., species Schweinitziana p. p. spectat ad *Sphæropsidem.* 3079

32. **Phoma exocarpina** Peck 46 Rep. p. 38. 3080

Hab. in pericarpio Caryæ porcinæ, Michigan Amer. bor. (Stickx). — Perithecia gregaria, subsuperficialia, 350 μ. diam., nigra; sporulæ 7–10 ≈ 4, hyalinæ.

33. **Phoma Fici-populifoliæ** Mori F. Mod. III, p. 130. 3081

Hab. in fructibus Fici populifoliæ in horto bot. Modena Ital. bor. — Perithecia 350 μ. diam.; sporulæ 8–9 ≈ 1,5–3, hyalinæ, biguttatæ, stipitatæ.

34. **Phoma Ficus** Cast in Rab. H. M. ed. I, n. 1870, 1854 (in Herb. Brux.) eadem est ac *Phoma cinerescens* Sacc. Syll. III, p. 96, uti mihi suspicio erat. — Basidia acicularia, 7–8 ≈ 2, recta. 2082

Hab. ad ramos emortuos decorticatos Ficus Caricæ, Genève Helvetiæ (Duby).

35. **Phoma Platani** Mori Enum. F. Mod. III, p. 130, 3083

Hab. in foliis dejectis Platani occidentalis in horto botanico, Modena Ital. bor. — Perithecia lenticularia, exigua 60–70 μ. diam.; sporulæ 3 ≈ 1, hyalinæ.

36. **Phoma platanista** Fautr. Rev. mycol. 1894, p. 161. 3084

Hab. in cortice relaxato Platani, Côte-d'Or Galliæ. — Perithecia conferta, 80–100 μ. diam. globoso-ovoidea; sporulæ 6 ≈ 1,5 hyalinæ, allantoideæ.

37. **Phoma glandicola** (Schw.) Cook Grev. XX, p. 85, *Sphæria glandicola* Schw. Amer. bor. n. 1589. — Syll. II, p. 412 — Sporulæ 5 ≈ 3; basidia 20 ≈ 3 (In glandibus quercinis). Sec. Starb. specimina Schweinitziana sistunt quoque *Dothiorellam* et *Cryptostictim.* 3085

38. **Phoma rhizophila** Delacr. Bull. Sec. Myc. 1893, p. 186, T. XII, F. 1. 3086

Hab. in ligno radicum Castaneæ vescæ in Gallia. — Perithecia punctiformia, nigra, pertusa; sporulæ 5–6 ≂ 1,5, hyalinæ.

39. **Phoma taxicola** Oud. Contrib. Fl. myc. Pays-Bas XV, p. 12, Hedw. 1894, p. 18. — Peritheciis sparsis, e peridermate erumpentibus $^1/_4$–$^1/_2$ mm. lat.; sporulis ellipticis, continuis, hyalinis, rotundatis, extremitatibus 2-guttulatis, 9 ≂ 4,5. 3087

Hab. ad ramulos Taxi baccatæ in Nederlandia.

40. **Phoma ephedricola** Brun. Champ. Charente-Infer. 1892, p. 34. — Peritheciis punctiformibus, globulosis, confertis, brunneis v. brunneo-nigris; sporulis oblongis, continuis, hyalinis, 2-3 ≂ 1,5-2. 3088

Hab. ad truncos Ephedræ distachyæ, Charente inf. Galliæ.

41. **Phoma Bresadolæ** Sacc. Flor. mycol. Lusit. p. 15, *Blennoria novissima* Bres. F. lusit. p. 8, nec Rabenh., Syll. III, p. 730. — Peritheciis laxe gregariis, epiphyllis, innato-prominulis globulosis, nigris, vix papillatis, minute cellulosis, 200 μ. diam.; sporulis sessilibus, fusoideis, curvulis, 11-12 ≂ 3, utrinque medioque guttulatis, dilutissime olivaceis. 3089

Hab. in foliis arescentibus Cycadis revolutæ, in Horto botanico Coimbra (Moller).

42. **Phoma cycadella** Sacc. Fl. mycol. lusit. p. 16. — Peritheciis amphigenis, punctiformibus, nigris, late denseque gregariis, innato-prominulis, pertusis, 150 μ. diam., contextu minute cellulosa, fuliginea; sporulis ovato-oblongis, 5–6 ≂ 2, obsolete biguttatis, hyalinis. 3090

Hab. in foliis emortuis v. fere emortuis Cycadis circinalis in Horto botanico, Coimbra Lusitaniæ (Moller). — A *Ph. Bresadolæ* et a *Ph. Cycadis* diversa.

II. *In Dicotyledoneis herbaceis.*

43. **Phoma Delphinii** Rabh. in Fiedler's Exs. sec. Cooke in Grevillea. 3091

Hab. in caulibus Delphinii Consolidæ in Germania et Britannia. — Sporulæ 3-4 ≂ 2.

44. **Phoma Rhœadis** Brun. Misc. myc. II, p. 35. 3092

Hab. in caulibus emortuis Papaveris Rhœadis, Fouras Galliæ. — Perithecia perexigua, nigra, pertusa; sporulæ 5–6 ≂ 2,5, hyalinæ.

45. **Phoma Glaucii** Brun. Glan. mycol. Ser. 3, Herbor. 1892–93, p. 5. — Peritheciis sparsis, globulosis, albo-brunneis, ostiolo erumpentibus; sporulis oblongis, apicibus obtusis, subhyalinis, 7 ≂ 3. 3093

Hab. ad siliquas dissectas Glaucii lutei, Fouras in Gallia.

46. **Phoma Caulophylli** E. et E. New Sp. north Amer. Fung. in Proceed. Acad. S. N. Philad. 1893, p. 158. 3094

Hab. in caulibus emortuis Caulophylli thalictroidis, Canada (Dearness). — Perithecia ellipsoidea 0,5–0,7 mm. longa, nigra; sporulæ 8–12 = 2,5–3, hyalinæ, 2-guttatæ.

47. **Phoma Napobrassicæ** Rostr. Zeitschr. für Paras. 1894, p. 323. 3095

Hab. in radicibus Brassicæ oleraceæ var. Napobrassicæ in Dania. — Perithecia punctiformia, atra; sporulæ 4–6 = 1–2, oblongæ, hyalinæ. Species valde noxia.

48. **Phoma Raphani** Brun. Sphærops. nouv. in Bull. Soc. Bot. Fr. 1893, p. 222. 3096

Hab. in caulibus emortuis Raphani Raphanistri, Saintes Galliæ. — Perithecia minuta, nigra; sporulæ 8–10 = 2,5, biguttatæ, hyalinæ.

49. **Phoma raphanicola** Brun. Glan. mycol. ser. 3. Herbor. 1892–93 p. 5. — Perithecia sparsa v. approximata, minutis subconicis, atris v. brunneo-atris, viz erumpentibus; sporidiis oroideo-oblongis, hyalinis 5–7 = 3. 3097

Hab. ad siliquas Raphani sativi, Saintes in Gallia.

50. **Phoma Helianthemi** Allesch. Hedwig. 1894, p. 124. — Peritheciis punctiformibus, perexiguis, epidermide tectis, dein erumpentibus; basidiis brevibus; sporulis perexiguis, continuis, hyalinis, 3–3,5 = 1–1,5. 3098

Hab. in caulibus emortuis Helianthemi oelandici pr. Halle Germaniæ.

51. **Phoma duplex** Sacc. Flor. mycol. lusit. p. 17. — Peritheciis gregariis, innato-erumpentibus, globoso-oblongis, obtusis, nigris, 1,5 mm. long. $^1/_4$ mm. lat.; sporulis fusoideo-oblongis, rectis, biguttatis 7–8 = 2,5 hyalinis, e basidiis acicularibus 12–2,5 enatis, basidiis alteris intermixtis filiformibus, hamatis 14–16 = 1. 3099

Hab. ad caules emortuos Balsaminæ hortensis, Coimbra Lusitaniæ (Moller).

52. **Phoma Meliloti** Allesch. Verz. Süd.-Bay Pilze III, p. 19. 3100

Hab. in caulibus siccis Meliloti altissimæ pr. München Bavariæ. — Perithecia minuta, gregaria, tecta; sporulæ allantoideæ, 4–6 = 0,5–1, hyalinæ.

53. **Phoma subcircinata** E. et E. New Sp. North Amer. Fung. in Proceed. Acad. S. N. Philad. 1893, p. 158. 3101

Hab. in leguminibus Phaseoli lunati, Newfield N. J. Amer.

bor. — Perithecia 70-90 μ. diam., nigra; sporulæ 5-6 = 2-2,5, hyalinæ 2-nucleatæ; basidia paullo longiora.

54. **Phoma roseola** Desm. Pl. cr. exs. n. 761 (in Herb. Brux.), Sacc. 3192
F. Herb. Brux. n. 23. — Perithecis erumpenti-superficialibus, nigris, globoso-inæqualibus, obtusis, subinde consociatis, nucleo roseolo; sporulis oblongis, obtusis, rectis, hyalinis, 2-guttatis, 5-7,5 = 1,7; basidiis.... non visis.

Hab. ad radices defossas Medicaginis sativæ, socia *Leptosphæria circinante* in Gallia (M. De Lacroix).

55. **Phoma Ononidis** Allesch. Hedw. 1894, p. 124. — Perithecii gregarii 3193
sparsisve perexiguis subcutaneis, dein erumpentibus, subglobosis, atris, basidiis? filiformibus, fasciculatis, brevibus; sporulis magnitudine varia, ovoideis v. subovoideis, oblongis, utrinque obtusis, hyalinis, enucleatis, 6-10 = 2,5-5.

Hab. in truncis ramulisque Ononidis spinosæ, pr. Halle Germaniæ.

56. **Phoma Zopfii** Allesch. Hedwigia 1894, p. 123. — Perithecii gre- 3194
garii v. sparsi, mediocribus, subcutanei, dein erumpentibus, depressis, papillatis, parenchymaticis, atris, basidiis nullis; sporulis numerosissimis, oblongis, utrinque obtusis, hyalinis, enucleatis, 5-8 = 2-3.

Hab. in truncis ramulisque Ononidis spinosæ pr. Halle Germaniæ.

57. **Phoma Gramma** (Schw.) Starb. Stud. p. 51, f. 28 (*Sphæria* Schw. 3195
— Syll. II, pag. 434. — Perithecia 125-200 μ. diam.; sporulæ 2,5-3 = 2 (in foliis Stylosanthis).

58. **Phoma obscurans** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 257. 3196

Hab. in foliis Fragariæ cultæ in Virginia et New Jersey Amer. bor. — Perithecia maculicola, convexo-pertusula, parva; sporulæ 4,5-5,5 = 1,5-2, hyalinæ, biguttatæ.

59. **Phoma Poterii** Fautr. Rev. mycol. 1894, p. 162, f. C1, f. 7. 3197

Hab. in caulibus siccis Poterii Sanguisorbæ (Ste-Odile) Galliæ. — Perithecia 100 μ. diam., pertusa conferta; sporulis curvatis, 6-8 = 3-4, hyalinæ.

60. **Phoma Dilleniana** Rabenh. F. Eur. n. 950 (in Herb. Brux.), Sacc. 3198
F. Herb. Brux. n. 24. — Perithecii gregarii [illegible], innato-erumpentibus [illegible] depressi, 170-250 μ. diam., [illegible] pertusi; sporulis simplicibus, oblongis, 5-6 = 2,5-3, hyalinis, 2-guttulatis.

Hab. in caulibus emortuis Anethi [illegible] cultæ [illegible] Decmiz Megapol. (Dest. [illegible]).

61. **Phoma Anthrisci** Brun. Misc. myc. II, p. 35. 3109

Hab. in caulibus siccis Anthrisci vulgaris, Saintes Galliæ. — Perithecia globulosa, compressa v. linearia, nigra; sporulæ 8-10 ≍ 2,5, hyalinæ, biguttatæ.

62. **Phoma grammica** Moug. Stirp. Vogeso-rhen. n. 1459 et in Roum. Fung. Gall. n. 381 (nec Lév.). 3110

Hab. in caulibus Ammi majoris in Vogesis. — Perithecia tecta, seriata, depressa, orbiculari-inæqualia, demum latiuscule aperta, nigricantia, 200-250 μ. diam.; sporulæ fusoideæ, nubilosæ, hyalinæ 8-11 ≍ 2-3; basidia filiformia, curvula, 115-25 ≍ 1.

63. **Phoma ammiphila** Lamb. et Fautr. Rev. Myc. 1894, p. 76. — Peritheciis minutis, gregariis applanatis, astomis, flavescentibus v. griseis, ex epidermide indurata coloratagque verisimiliter efformatis; sporulis variis normaliter ovatis, oblongis, 8-10 ≍ 4-5; basidiis brevibus. 3111

Hab. ad caules dissectos Ammi majoris, Côte-d'Or in Gallia.

64. **Phoma Podagrariæ** Bres. Hedw. 1894, p. 206. 3112

Hab. in caulibus Ægopodii Podograriæ, Königstein Saxoniæ (Krieger). — Perithecia 0,3-0,5 mm. diam., subcutaneo-erumpentia, demum peziziformia, papillata; sporulæ cylindraceæ 5-7 ≍ 2-2,5.

65. **Phoma Rostrupii** Sacc. *Ph. sanguinolenta* Rostr. Zeitschr. für Parasit. 1894, p. 195 t. IV, nec Grove (1885). 3113

Hab. in radicibus caulibusque Dauci Carotæ cultæ, quam necat, in Dania. — Perithecia hemisphærica, gregaria, atra; sporulæ ellipsoideæ 4-6 ≍ 1,5-3, in cirros filiformes tortuosos amœne sanguineos protrusæ.

66. **Phoma Solani** Halst. Rep. New Jers. Agr. St. 1891, p. 277 c. ic. 3114

Hab. in plantulis, quas maxime vexat, Solani Melongenæ in Amer. bor. — Perithecia innata, depressa, oblonga, late aperta; sporulæ oblongæ, stipitellatæ.

67. **Phoma Daturæ** Roll. et Fautr. Rev. Myc. 1893, p. 417. 3115

Hab. in caulibus Daturæ Stramonii, Côte-d'Or Galliæ. — Perithecia depressa, oblonga, pertusa; sporulæ 2-guttatæ, 8-10 ≍ 2-2,5, hyalinæ.

68. **Phoma Centaureæ** Boy. et Jacz. Mat. mycol. Montpell. p. 34. 3116

Hab. in caule Centaureæ Calcitrapæ pr. Montpellier. — Perithecia tecta, pertusa, mycelio toruloideo copioso cincta; sporulæ cylindraceæ 7,5 ≍ 4, biguttatæ, hyalinæ.

69. **Phoma Serratulæ** Allesch. Fungi bav. exs. n. 361. 3117

Hab. in caulibus Serratulæ tinctoriæ pr. München Bavariæ. — Perithecia tecta, 80–100 μ. diam. late aperta; sporulæ 8–10 = 2, sæpe curvulæ, hyalinæ. Ad *Excipulam* accedit.

70. **Phoma inulicola** Brun. Misc. Myc. II, p. 56. 3118

Hab. in foliis siccis Inulæ squarrosæ, Fouras Galliæ. — Perithecia punctiformia, conferta, brunneo-nigra; sporulæ 4–5 = 2, hyalinæ.

71. **Phoma Hieracii** Rostr. Till. Grönl. Svamp. p. 623. 3119

Hab. in foliis Hieracii prenanthoidis in Groenlandia. — Perithecia minutissima, dense gregaria, amphigena; sporulæ 4 = 0,5, hyalinæ.

72. **Phoma fœtida** Brun. Sphærops. nouv. in Bull. Soc. Bot. Fr. 1893, 3120
p. 222.

Hab. in caulibus siccis Sambuci Ebuli, Saintes Galliæ. — Perithecia maculæ nigræ innata, minuta; sporulæ 6–7 = 2, hyalinæ, 2-guttulatæ.

73. **Phoma diaporthella** Sacc. Myc. Sib. II, n. 32. — Peritheciis phyllo- 3121
caulogenis, late gregariis, punctiformibus, globoso-depressis, atris, innato-erumpentibus, 100 μ. d.; sporulis tereti-oblongis, utrinque rotundatis, rectis v. inæquilateris, 9–10 = 3, hyalinis, 4-guttulatis.

Hab. in foliis caulibusque siccis Asperulæ paniculatæ in silvis pr. fl. Golubaja Sibiriæ. — Sporulæ ob guttulas quaternas sporidia *Diaportheos* in memoriam revocant et a typo *Phomæ* recedunt.

74. **Phoma Cesatiana** J. Flageol. Rev. Myc. 1893, p. 117. 3122

Hab. in caulibus siccis Echii vulgaris, Saone et Loire (Flageolet). — Perithecia subcutanco-erumpentia, ostiolo longiusculo, decidue hirtello; sporulæ 10–12 = 2,5, hyalinæ, guttulatæ, coacervatæ roseolæ. Forte spermogonium *Ophioboli Cesatiani*.

75. **Phoma Flahauiti** Boyer et Jacz. Mat. mycol. Montpell. p. 33. 3123

Hab. in caule Centranthi angustifolii pr. Montpellier Galliæ. — Perithecia tecta, minuta, congesta; sporulæ falcatæ, inæquales 20 = 15, hyalinæ.

76. **Phoma Trachelii** Allesch. Fungi bav. exs. n. 360. 3124

Hab. in caulibus Campanulæ Trachelii in Bavaria sup. — Perithecia tecta 60–80 μ. diam., poro 10–15 μ. diam.; sporulæ 4–6 = 1,5–2,5, eguttatæ, hyalinæ.

77. **Phoma capsularum** (Schw.) Starb. Stud. p. 48, fig. 27, *Sphæria* 3125
Schw. — Syll. II, p. 424. — Perithecia 100–150 μ. d.; sporulæ 8–10 = 2,5–3,5 (In capsulis Convolvuli purpurei).

78. **Phoma sepium** Brun. Glan. mycol. ser. 3. Herbor. 1892–93, p. 5. 3126
— Peritheciis sparsis, minutis, globulosis, atris, erumpentibus; sporulis oblongo-elongatis, hyalinis, 10–12 ≍ 4.

Hab. ad caules emortuos Calystegiæ sepium, Fouras in Galliia.

79. **Phoma palustris** Brun. Sphærops. nouv. in Bull. Soc. Bot. Fr. 3127
1893, p. 222.

Hab. in caulibus emortuis Euphorbiæ palustris, Saintes Galliæ — Perithecia maculæ nigræ innata; sporulæ 4–4,5 ≍ 2, hyalinæ.

80. **Phoma euphorbicola** (Schw.) Starb. Stud. p. 51, fig. 29, *Sphæria* Schw. — Syll. II. p. 397. — Perithecia 125-175 μ. diam.; sporulæ 6-11 ≍ 2,5–5, spurie 1-septatæ. (Ad caules Euphorbiæ marginatæ). 3128

81. **Phoma Betæ** Rostr. Zeitschr. für Paras. 1894, p. 323, *Ph. sphærosperma* Rostr. Tidsskr. Landök 1885, p. 746, nec auct. 3129

Hab. in radicibus Betæ vulgaris, cui noxia, in Dania, socio *Sporodesmio quinquefaciente*, forte ejus stat. conid.

82. **Phoma amaranthicola** Brun. Champ. Charente-Infer. 1892, p. 34. 3130
— Peritheciis confertis, minutis, brunneo-nigris, globosis, parum depressis, perforatis, obtectis dein erumpentibus; sporulis oblongis, griseo-hyalinis, minutis, 2–3 ≍ 1,5–2.

Hab. ad truncos emortuos Amaranthi spinosi, Charente infer. Galliæ.

83. **Phoma Amaranthi** Brun. Champ. Charente-Infer. 1892, p. 34. — 3131
Peritheciis sparsis v. confertis, minutis, globuloso-depressis, nigris, erumpentibus, basidiis nullis; sporulis oblongis utrinque rotundatis, hyalinis, 2-guttulatis, 7–8 ≍ 3.

Hab. ad truncos emortuos Amaranthi albi, Charente inf. Galliæ.

84. **Phoma sclerotioides** (Preuss) Sacc. Fung. Herb. Bruxell. n. 21, 3132
Plenodomus sclerotioides Preuss, in Kl. Herb. Myc. n. 1281 (in Herb. Brux.). — Peritheciis erumpentibus oblongis, minutis, nigris, modo singulis, modo dothideoideo-connatis, pore rotundo pertusis; sporulis exiguis, elliptico-oblongis, 5–6 ≍ 2, ex hyalino dilutissime olivaceis, 2-guttulatis; basidiis.... non visis.

Hab. in caulibus decorticatis herborum elatiorum. Hoyerswerda Silesiæ (Fauser). A typo *Plenodomi* satis recedit.

85. **Phoma exasperans** (Schw.) Sacc. *Sphæria* (Dothidea) Schw. Car. 3133
16! n. 220 Fr. S. M. II. p. 558, Ctr. Cons. Crit., XIII. p. 42. —

Confertissima, minima, nigra, atro-inquinans; peritheciis prominulis in maculam elongatam confluentibus; sporulis 6 = 1,5.

Hab. in foliis caulibusque herbarum in Carolina australi.

II. *In Monocotyledoneis.*

86. **Phoma Phœnicis** (Ces.) Sacc. Fung. herb. Brux. n. 27, *Sphærella Phœnicis* Ces. in Rabenh. F. E. n. 2531 (in Herb. Brux.). — Peritheciis dense gregariis, innato-erumpentibus, nigris, globoso-ellipsoideis, poro impresso pertusis, depressis, $^1/_4$-$^1/_2$ mm. long.; sporulis fusoideis, rectis, 2-guttulatis, 7-8 = 2, hyalinis; basidiis bacillaribus, rectis, 15 = 1. 3134

Hab. in spatha emortua Phœnicis dactyliferæ, in horto botanico Napoli (Cesati). *Sphærellam* ill. Cesati certe vidit, ego autem *Phomam* tantum.

87. **Phoma microsperma** Karst. Hedw. 1892, p. 298. 3135

Hab. in foliis emortuis Phœnicis et Rhapidis flabelliformis in calidariis Helsingfors Fenniæ. — Perithecia punctiformia, atra innato-emergentia; sporulæ 1,5 = 1, v. 1 μ. diam.

88. **Phoma Pseudacori** Brun. Sphærops. nouv. in Bull. Soc. Bot. Fr. 1893, p. 223. 3136

Hab. in foliis emortuis Iridis Pseudacori, Fouras Galliæ. — Perithecia subglobosa, erumpentia, intus pallida; sporulæ 5 = 2,5 hyalinæ.

89. **Phoma Smilacis** Boy. et Jacz. Mat. mycol. Montpell. p. 34. 3137

Hab. in caulibus Smilacis pr. Montpellier Galliæ. — Perithecia tecta, minuta, pertusa; sporulæ 4 = 2,5.

90. **Phoma aspera** Boy. et Jacz. Mat. mycol. Montpell. p. 34. 3138

Hab. in caulibus Smilacis pr. Montpellier Galliæ. — Perithecia globulosa, minuta; sporulæ inæquales, pluriguttulatæ, 30 = 8,5. An *Stagonospora* immatura?

91. **Phoma detegens** Starb. Stud. p. 50, fig. 30, *Sphæria erumpens* Schw. — Sacc. II, p. 421. — Perithecia 200-300 μ. d., sporulæ 8-10 = 1,5-2 (in truncullis Smilacis). Teste Cooke Grev. XX. p. 86, sporulæ sunt tantum 4-5 = 2. 3139

92. **Phoma Xyridis** Allesch. in P. Henn. Fung. goyaz. p. 114. 3140

Hab. in bracteis Xyridis sp. Goyaz. Brasiliæ (Ule). — Perithecia minutissima, depressa pertusa, nigra; sporulæ 10-14 = 1,5-2,5 hyalinæ, guttulatæ.

93. **Phoma Schœni** Brun. Sphærops. nouv. in Bull. Soc. Bot. Fr. 1893, p. 223. 3141

Hab. in calamis emortuis Schœni nigricantis, Fouras Galliæ. — Perithecia perexigua, nigra; sporulæ hyalinæ 5–6 ≍ 2–2,5.

94. **Phoma holoschœnicola** Brun. Sphærops. nouv. ia Bull. Soc. Bot. Fr. 1893, p. 223. 3142

Hab. in calamis Scirpi Holoschæni, Fouras Galliæ. — Perithecia punctiformia, nigra; sporulæ 4–5 ≍ 2, hyalinæ.

95. **Phoma Scirpi** Brun. Fl. Myc. Saint. et Jour. in Bull. Soc. Sc. N. Louest p. 218. 3143

Hab. in foliis Scirpi triquetri, Fouras Galliæ. — Perithecia globulosa, nigra, erumpentia; sporulæ 5 ≍ 2, hyalinæ, 2-guttatæ.

96. **Phoma caricicola** Brun. Misc. Myc. II, p. 36. 3144

Hab. in pag. sup. foliorum Caricis ripariæ, Saint-Sever Galliæ. — Perithecia minuta, nigra, tecta; sporulæ 7–10 ≍ 2,5–3, hyalinæ. — Var. **minor** Brun. Fl. mycol. Saint et Four. p. 218: perithecia punctiformia; sporulæ 5–7 ≍ 2–3, hyalinæ. In foliis siccis Caricis muricatæ et C. divulsæ, Saintes Galliæ.

97. **Phoma arenaria** Sacc. Grev. XXI p. 67. — Peritheciis gregariis, seriatis, globosis, innatis, 100 μ. diam., epidermide diaphana velatis, poro pertusis; sporulis fusoideis, rectis, apice obtusioribus, 20–22 ≍ 4–5, guttulato-nubilosis, hyalinis; basidiis paliformibus, obtusulis, 8–10 ≍ 3, hyalinis, 3145

Hab. in foliis emortuis Caricis arenariæ, Saintes Galliæ (Brunaud).

98. **Phoma teretiuscula** Sacc., Flor. mycol. lusit. p. 16. — Peritheciis laxe seriatis, innato-erumpentibus, globulosis, nigricantibus, $^1/_4$ mm. diam., ostiolo non emergente; sporulis cylindraceis, utrinque obtusulis, 2-guttatis, rectis, 12 ≍ 2,5, hyalinis; basidiis bacillaribus, dense fasciculatis, varia longitudine, 18–30 ≍ 2, uno alterove ramulo auctis, hyalinis. 3146

Hab. in foliis emortuis Caricis dimorphæ, S. Clara pr. Coimbra Lusitaniæ. Ad *Dendrophomam* nutat.

99. **Phoma Maydis** Fautr. Rev. myc. 1894, p. 161. 3147

Hab. in culmis emortuis Zeæ Maydis var. Caraguæ, Côte-d'Or Galliæ. — Perithecia sparsa, nigra, dein collabentia; sporulæ 4–6 ≍ 1,5–2, cylindricæ.

100. **Phoma Brachypodii** Brun. Fl. Myc. Saint. et Four. in Bull. Soc. Sc. N. Louert. p. 219. 3148

Hab. in foliis emortuis Brachypodii sylvatici, Fouras Galliæ. — Perithecia perexigua, nigra; sporulæ 4–5 ≍ 2, hyalinæ.

101. **Phoma Glyceriæ** Brun. Fl. myc. Saint. et Four. in Bull. Soc. Sc. Nat. de l'Ouest p. 219. 3149

Hab. in culmis emortuis Glyceriæ spectabilis, Saintes Galliæ. — Perithecia globulosa, atro-nitidula, per epidermidem atro-maculatam erumpentia; sporulæ 3-5 = 2, hyalinæ.

IV. *In Acotyledoneis (et in fictilibus).*

102. **Phoma Telmatejæ** Brun. Misc. Myc. II. p. 36. 3150

Hab. in caulibus emortuis Equiseti Telmatejæ, Le Breuil Magné Galliæ. — Perithecia subglobosa, 0,3 mm diam., tecta; sporulæ 8-10 = 3-3,5, hyalinæ, non guttatæ.

103. **Phoma aspidiicola** Pegl. Contr. micol. avell. p. 20. 3151

Hab. in petiolis siccis Aspidii, Avellino (Berlese). — Perithecia majuscula, atra, duriuscula; sporulæ 3-4 = 2, hyalinæ, 2-guttatæ; basidia crassa, brevissima.

104. **Phoma agaricicola** Rostr. Oest. Grönl. Svampe p. 26. 3152

Hab. in pileo Agarici cujusdam in Groenlandia. — Perithecia exigua, sphæroideo-conica, papilla alba; sporulæ 4-5,5 = 1,5-2, oblongæ.

105. **Phoma fictilis** Delacr. Bull. Soc. Myc. 1893, p. 186, Tab. XI, fig. 7. 3153

Hab. in vasis fictilibus udis in laboratoriis botanicis, Paris. — Perithecia ochracea, 140 μ. diam., poro 12 μ. diam.; sporulæ 7 = 2,5-3, hyalinæ.

MACROPHOMA (Sacc.) B. et V. — Syll. III, p. 90, X, p. 189.

1. **Macrophoma Aconiti** Berl. Micr. Tosc. in N. G. B. it. 1892, p. 159. 3154

Hab. in caulibus Aconiti Napelli in horto botanico pisano. — Perithecia sparsa, 150-200 μ. diam., tecta, atra; sporulæ 20-23 = 7, hyalinæ, granulosæ; basidia brevia.

2. **Macrophoma meloplaca** (Schw.) Cooke Grev. XX, p. 87, *Sphæria meloplaca*, Schw. Amer. bor. 1753 — Syll. II, p. 43. — Sporulæ ellipticæ, hyalinæ 20 = 10. (In caulibus herbarum). 3155

3. **Macrophoma rhoina** (Schw.) Sacc. *Sphæria rhoina* Schw. — Syll. II, p. 416 — Cooke Grev. XX, p. 85 — Sporulæ ellipsoideæ, grosse 1-guttatæ, 20 = 8. (In ramis Rhois glabræ). 3156

4. **Macrophoma Clematidis** Togn. Seconda Contr. Micol. tosc. p. 9. 3157

Hab. in caule Clematidis, Pescia Etruriæ. — Perithecia globoso depressa, 250 μ. diam.; sporulæ 20-30 = 5-7, hyalino-chlorinæ; basidia 20 μ. long. filiformia.

5. **Macrophoma crassipes** (Mont.) Sacc. *Sphæropsis* Mont. in Berk. Rhem. fung. Fort et Bot. Zeit. 1854, p. 97. — Perithecii gregarii, tectis emortuis supra perithecia atris, centro albis; sporulis oblongis, 30-35 μ. long.; basidiis robustis, sporula subduplo longioribus. 3158

Hab. in ramis emortuis Erythrinæ Cristæ-galli in Lusitania (Welwitsch), socia *Septoria brunneola*.

6. **Macrophoma Eriobotryæ** Pegl Contr. micol. Avell. p. 20. 3159

Hab. in foliis languidis Eriobotryæ japonicæ, Avellino. — Perithecia 230-300 μ. diam., nigra, innato-erumpentia; sporulæ 20-22 × 3, hyalinæ, granulosæ v. 2-guttatæ.

7. **Macrophoma Aceris** (Desm.) Sacc. Fung. herb. Bruxell. n. 28, *Sphæropsis Aceris* Desm. Pl. crypt. exs. n. 678 (in Herb. Brux.). — Perithediis amphigenis, globoso-depressis $^1/_4$-$^1/_2$ mm. diam., nigris, erumpentibus, contextu parenchymatico, ad ostioli marginem prosenchymatico; sporulis ellipsoideo-oblongis, 12-14 × 6, raro 18-20 × 6, utrinque obtusulis, hyalinis; basidiis.... non visis. 3160

Hab. in foliis emortuis Aceris platanoidis var. laciniatæ, socia *Sphærella*, in Gallia.

8. **Macrophoma Negundinis** E. et E. New West-Amer. Fung. p. 23 in Erythea vol. II, 1894. 3161

Hab. in ramulis Negundinis acероidis, Fort Collins Colorado Amer. bor (Baker). — Perithecia 0,5-1 mm. diam., tecta discoidea; sporulæ 20-25 × 10-11, hyalinæ, granulosæ; basidia 15-20 × 5, conico-cylindrica.

9. **Macrophoma hederacea** Brun. Sphærops. nouv. in Bull. Soc. Bot. Fr. 18..., p. 223 3162

Hab. in ramulis emortuis Ampelopsidis hederaceæ, Saintes Galliæ. — Perithecia subglobosa, erumpentia, nigra; sporulæ 15 × 3-3,5, hyalinæ, bigattatæ, continuæ.

10. **Macrophoma vestita** Prill. et Delacr. Bull. Soc. mycol. 1894, p. 165, t. VI fig. C. 3163

Hab. in cortice radicis Theobromæ Cacao in America æquat. (Dybowski). — Perithecia 300 μ. diam.; sporulæ 30 × 15. Plantæ nutrici valde noxia.

11. **Macrophoma scutellata** (Otth) Sacc. *Sphæropsis scutellata* Otth Bern. Mittheil. 1868, p. 60. 3164

Hab. in ramis siccis Salicis pentandræ, Steffisburg Helvetiæ. — Perithecia cupulari-dimidiata, insculpta, fusca; sporulæ subsessiles, oblongæ obtusæ 29-34 × 13, hyalinæ, plasmate granuloso.

12. **Macrophoma versatilis** Peck 46 Rep. p. 30. 3165

Hab. in ramis gallisque Quercus ilicifoliæ Karner Amer. bor. — Perithecia inæqualia, globosa v. hysterioidea, nigra; sporulæ hyalinæ, 13-15 = 6-7; basidia paullo breviora.

13. **Macrophoma Suberis** Prill. et Delacr. Bull. Soc. Myc. 1893, p. 271, tab. XIII, f. 1. 3166

Hab. in foliis Quercus Suberis in Alpibus maritimis Galliæ. — Maculæ griseæ, ochraceo-cinctæ. — Perithecia 350 = 140, atra, subhemisphærica; sporulæ hyalinæ 15-18 = 10; basidia 15 = 4, 3-4-septata.

14. **Macrophoma Philodendri** Peck 46 Rep. p. 38. 3167

Hab. in foliis Philodendri pertusi culti, Michigan Amer. bor. — Perithecia 250-350 μ. diam., interdum maculicola, varia, erumpentia, nigra, late dehiscentia; sporulæ 15-20 = 4-5, oblongo-cylindraceæ, hyalinæ, subinde binucleatæ. «An *Glœosporii* spec.?».

15. **Macrophoma Dracænæ-fragrantis** Mori Enum. F. Mod. III, p. 131. 3168

Hab. in foliis Dracænæ fragrantis in horto botanico Modena. — Maculæ obscure marginatæ; perithecia atra, 180 μ. diam.; sporulæ 18-21 = 3, guttulatæ; basidia longiuscula.

APOSPHÆRIA Berk. — Syll. III. p. 169, X, p. 205.

1. **Aposphæria kansensis** E. et E. New West-Amer. Fung. pag. 24, in Erythea vol. II, 1894. 3169

Hab. in ligno vetusto Populi moniliferæ, Kansas Amer. bor. — Perithecia 0,3 mm. diam., erumpenti-superficialia, nigra, papillata; sporulæ 10-12 = 2,5-3, flavido-hyalinæ, fuscideæ.

2. **Aposphæria pezizoides** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 358. 3170

Hab. in ligno decorticato Platani, Liquidambaris, Fraxini, Aceris, Salicis, Nuttallburg Virginiæ occid. (Nuttall). — Perithecia 0,7 mm. diam., papillata, dein pezizoideo-collapsa; sporulæ 6 = 2,5 obtusæ.

3. **Aposphæria alpigena** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 358. 3171

Hab. in ramis emortuis Sambuci melanocarpi, Colorado Amer. bor. (Baker). — Perithecia 150-250 μ. diam., globoso-depressa; sporulæ 3-3.5 = 1.5, hyalinæ, enucleatæ.

4. **Aposphæria herbicola** E. et E. New West-Amer. Fung. p. 24 in Erythea vol. II, 1894. 3172

Hab. in caulibus herbarum e. g. Phytolaccæ, California, Kansas Amer. bor. — Perithecia nigra, 0,5-0,7 mm. diam., papillata, subinde collabentia; sporulæ 6-8 = 2-2.5, hyalinæ 2-nucleatæ.

5. **Aposphæria Oxybaphi** E. et E. New West-Amer. Fung. p. 24 in Erythea vol. II, 1894 3173

Hab. in caulibus Oxybaphi nyctaginei, Kansas Amer. bor. — Perithecia nigra, 0,6-0,8 mm.; sporulæ 3-4,5 = 2-3, ex hyalino flavidæ.

DENDROPHOMA Sacc. — Syll. III, p. 178, **X**, p. 209.

1. **Dendrophoma didyma** Fautr. et Roum. Rev. Myc. 1892, p. 9. 3174

Hab. in ramis siccis tenellis Quercus pedunculatæ, Côte-d'Or Galliæ. — Perithecia tecta nigricantia, intus subolivacea; sporulæ rectæ, cylindraceæ, 4-6 = 1. in basidiis 50 μ. long., ramosis acro-pleurogenæ, supremæ binatæ, divergentes.

2. **Dendrophoma olivaceo-hirta** (Schw. p. p.) Starb. Stud. p. 54, f. 35, *Sphæria* Schw. — Syll. II, p. 416. — Perithecia $^1/_2$-$^3/_4$ mm. diam.; sporulæ 7-10 = 1,5-2, basidia multo longiora, ramosa. (In ramis Mori albæ in Amer. bor.). 3175

3. **Dendrophoma albo-maculans** (Schw. p. p.) Starb. Stud. pag. 53, f. 32, *Sphæria* Schw. — Syll. II, p. 413. — Perithecia 150-200 μ. diam.; sporulæ 2,5-3 = 0,5-1; basidia ramosa 12-18 = 0.5-1. (In truncis Syringæ). 3176

4. **Dendrophoma Solidaginis** (Fr.) Starb. Stud. p. 55, f. 34, *Sphæria* Fr. — Syll. II, p. 433. — Perithecia 300-400 μ. diam.; sporulæ 4-6 = 1,5-2. (Ad caules Solidaginis in Gallia). 3177

5. **Dendrophoma Iridis** Roum. et Fautr. Rev. myc. 1892, p. 169. — Peritheciis globosis, tectis, tenuibus; sporulis cylindraceis, 4-5 = 1, in basidiis fasciculatis, 40 = 3-4, ramosis, alternatim pleurogenis. 3178

Hab. in foliis siccis Iridis fœtidissimæ, Côte-d'Or Galliæ.

6. **Dendrophoma crastophila** Sacc. Myc. Sibir. II, n. 33. — Peritheciis in areis foliorum vivorum arescentibus amphigenis, dense gregariis, innato-erumpentibus, globulosis, obtusis, atronitidis, 150 μ. diam., hyphis brunneis cinctis; sporulis minutis, allantoideis, 4-5 = 0,7-1, hyalinis; basidiis filiformibus vage ramulosis, 15-20 = 2-2,5, ramulis fusoideis apice acutis, hyalinis. 3179

Hab. in apice arescenti foliorum vivorum Hordei vulgaris pr. Minussinsk Sibiriæ (Martianoff).

ASTEROMELLA Pass. et Thum. — Syll. III, p. 182. — Ad hoc genus accedunt pycnidia *Meliolæ penicilliformis* (sporulis subglobosis 4-5 μ. long., hyalinis) et *Meliolæ Desmodii* (sporulis subsphæricis 6-8 μ. diam., hyalinis) a cl. Gaillard descripta in Monogr. Meliol. p. 125.

1. **Asteromella fibrillosa** (Desm.) Sacc. *Perisporium* Desm. XXIV, Not. p. 10. 3180

Hab. in caulibus Scrophulariæ aquaticæ in Gallia. — Perithecia gregaria, nitidula, globoso-depressa, minutissima, maculæ subcirculari brunneæ fibrillosæ insidentia, 120 μ. diam.; sporulæ 3-5 μ. diam., subglobosæ, hyalinæ. — Var. **producta** Rob. in Desm. l. c. maculis fibrillosis elongatis. In caulibus Stachydis, Ballotæ, Menthæ etc. in Gallia.

2. **Asteromella Homalanthi** Cooke et Massee Grev. XX, pag. 65. — 3181
Maculis suborbicularibus, amphigenis, fuligineis, 1 cm. diam.; perithecii minutissimis, superficialibus nigris; sporulis ellipsoideis, hyalinis, 5 = 3.

Hab. in foliis Homalanthi populifolii, Queensland Australiæ (Bailey).

MYCOGALA Rost. — Syll. III, p. 185. — Huc spectat **Mycogala minimum** (Fr.) Karst. Sphærops. fenn. p. 61, *Licea ? minima* Fr. — Syll. VII, p. 405. — Perithecia rufescenti-atra, vix 1 mm. diam. hemisphærica, laciniatim dehiscentia; sporulæ 10-12 μ. diam., umbrino-fuscellæ, spinulosæ.

SPHÆRONÆMA Fr. — Syll. III, p. 185. X, p. 213. — Ad hoc genus accedunt pycnidia *Meliolæ ambiguæ* (sporulis ovoideis, hyalinis) et *Meliolæ dichotomæ* (sporulis 7-8 = 3, hyalinis) a cl. Gaillard descripta in Monogr. Mel. p. 125.

1. **Sphæronæma Brassicæ** Togn. Seconda Contr. Micol. tosc. p. 9. 3182

Hab. in caule putri Brassicæ Rapæ in Etruria. — Perithecia 178-220 μ. diam., atra, ostiolo 75-110 = 67; sporulæ 4-7 = 1, hyalinæ; basidia 10 μ. long.

2. **Sphæronæma Martianoffianum** Sacc. Myc. Sib. II, n. 34. — Peri- 3183
theciis dense et late gregariis, amphigenis, innatis, mox superficialibus, conico-rostellatis, fragilibus, atorrimis, minute cellulosis, 80 μ. lat., 130 μ. alt.; sporulis (an cellulis thalamii interioribus?) globulosis, 4-6 μ. diam., hyalinis, cellulis angustioribus suffultis.

Hab. in foliis emortuis putrescentibus Delphinii elati var. cuneati in pratis pr. lac. Kysikul Sibiriæ (Martianoff).

3. **Sphæronæma hyalinum** Lam. et Fautr. Rev. Myc. 1892, p. 177, 3184

Hab. in caule Senecionis Jacobææ, Côte-d'Or Galliæ. — Perithecia nigra, superficialia, in collum diaphanum 80-100 = 70 surrecta; sporulæ 16-20 = ?, terotes, non cirrosæ expulsæ; basidia ramosa.

4. **Sphæronæma Cucurbitæ** Roll. et Fautr. Rev. Myc. 1894, p. 74, tab. CLXI, f. 9. — Peritheciis immersis, atris, membranaceis, globulosis $^1/_4$–$^1/_3$ mm. diam., ostiolo longitudine variabili, cylindraceo, obtuso 75–100 μ. lat.; sporulis parvulis, hyalinis, oblongis 4-6 ≈ 1,5-2; basidiis minimis v. nullis. 3185

Hab. ad caules Cucurbitæ erectæ, Côte-d'Or in Gallia. — *Sph. subtili* affine.

5. **Sphæronæma longirostre** Clem. Bot. Surv. Nebr. Rep. III, 1893, p. 10. 3186

Hab. in ramis vivis Cratægi tomentosæ, Saltillo Nebraska Amer. bor. — Perithecia 1–1,5 mm. diam., ostiolo longe cylindrico; sporulæ fusoideo-elongatæ, curvulæ, 20 ≈ 3, binucleatæ.

6. **Sphæronæma Physocarpi** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 358. 3187

Hab. in ramulis emortuis Physocarpi opulifolii in Virginia Amer. bor. — Perithecia hemisphærica, 150 μ. diam., rostro obtuso 90–115 μ. longo; sporulæ 7–9 ≈ 2,5, hyalinæ, 2-3-nucleatæ.

7. **Sphæronæma Negundinis** E. et E. New. sp. North Amer. Fung. in Proceed. Acad. S. N. Philad. 1893, p. 158. 3188

Hab. in cortice Negundinis aceroidis, Philadelphia Amer. bor. — Perithecia nigra, conico-cylindrica, 1-1,5 mm. alta, 0,7 mm. cr. truncata; sporulæ 12 ≈ 3, hyalinæ, 3-4-nucleatæ, in globulum carneum demum eructatæ.

8. **Sphæronæma Loniceræ** Peck 46 Rep. p. 31. 3189

Hab. in ramis vivis Loniceræ hirsutæ, Brownville Amer. bor. — Perithecia 200-300 μ. diam., tecta, nigra, longe rostrata; sporulæ hyalinæ 5–7 ≈ 2–3, dein in globulum eructatæ.

9. **Sphæronæma fasciculatum** Mont. et Fries Not. in Ann. Sc. Nat. 1834, 2, I, p. 346, Sacc. Syll. III, p. 191. — Hedw. 1894, p. 71. — Basidia subfasciculata, sursum breviter ramosa v. denticulata, non septata, hyalina, 40–50 ≈ 1–2; sporulæ minutæ, subcylindraceæ v. oblongæ, hyalinæ, 4-6 ≈ 1–1,5. 3190

Hab. in ramis Salicis, in Bavaria.

10. **Sphæronæma pulverulentum** (Nees) Starb. Stud. pag. 60, f. 39, *Sphæria* Nees. — Syll. II, p. 413. — Perithecia 200 μ. alta; sporulæ 4-5 ≈ 1,5. (In ramis Pini silvestris). 3191

GLUTINIUM Fries — Syll. IV, p. 620, emend. Starb. Stud. p. 58. — — Perithecia cylindracea verticalia; ad basim pseudoparenchymatica, hyphis tenerrimis, flexuosis, erectis, intus radiantibus et in basidia transeuntibus composita. Sporulæ continuæ, hyalinæ.

1. **Glutinium lævatum** (Fr.) Starb. l. c. f. 38, *Sphæria* Fries — Syll. II, p. 422, *Glutinium exasperans* Fr. Syll. IV, p. 620. — Perithecia 0,3-0,5 mm. alt., 200 μ. crass.; sporulæ 5-7 = 1,5-2 (in ramulis Pruni). 3192

2. **Glutinium palinum** (Fries) Starb. Stud. p. 59, f. 37, *Phoma palina* (Fr.) Sacc. Syll. III p. 97. — Perithecia depresse cylindracea; sporulæ 7-10 = 2-2,5. (in ramis Salicis). 3193

CHÆTOPHOMA Cooke — Syll. III, p. 199, X, p. 216.

1. **Chætophoma coniformis** (Somm.) Starb Stud. p. 61, f. 41, *Sphæria* Somm. Suppl. Fl. Lapp. p. 220. 3194

Hab. in fructibus Pedicularis Sceptri, in subalpinis Saltdalen Nordlandiæ. — Perithecia gioboso-conica, subiculo cincta, $^2/_3$-1 mm. diam.; sporulæ 5-8 = 2-3.

2. **Chætophoma Glaucii** Boy. et Jacz. Mat. mycol. Montpell p. 39. 3195

Hab. in caulibus emortuis Glaucii lutei pr. Montpellier. — Sporulæ 10 = 3-4; perithecia *clypeo* tecta dicuntur. Quid?

3. **Chætophoma chlorospora** Speg. F. Guar. nonn n 134, p. 17. 3196

Hab. ad folia viva Randiæ sp. Guarapi Amer. austr. — Perithecia superficiana subiculo maculoso insidentia, 50-60 μ. diam., astoma, olivacea, glabra; sporulæ 6-7 = 3-3,5, chlorinæ, 1-guttatæ.

4. **Chætophoma amorphula** (Schw.) Starb. Stud p. 62, f. 10, *Sphæria* Schw. — Syll. II, p. 425. — Perithecia 150-200 μ. diam.; sporulæ 2-3 = 1. (In ramulis Juglandis). 3197

5. **Chætophoma setigera** Peck 46 Rep. p. 40 3198

Hab. in foliis vivis Quercus agrifoliæ, California Amer. bor. — Perithecia 100-120 μ. diam, subiculo nigricante insidentia parceque setulosa; setæ 70-100 μ. long.; sporulæ 4-6 = 2-2,5, hyalinæ.

ASTEROMA DC. — Syll. III p. 201, X. p. 219.

1. **Asteroma Saxifragæ** E. et E. New sp. North Amer. Fung. in Proceed. Acad. S. N. Philad. 1893, p. 158. 3199

Hab. in foliis Saxifragæ bracteosæ in ins. St. George in mari Bering (Macoun). — Perithecia epiphylla, globosa, 50-80 μ. diam., mycelio crustaceo nigro, effuso insidentia; sporulæ 5 = 2, parcæ.

2. **Asteroma nervisequum** (DC.) Fr. Summa p. 425, *Sphæria* DC. Fl. fr. VI, p. 140, *Dothidea* Fr. S. M. II. pag. 563. — Hypophyllum, seriato-reticulatum, nervisequium; perithecii globulosis, prominulis, levibus, nigris, astomis 3200

Hab. in foliis vivis Melampyri in Gallia.

3. **Asteroma Hederæ** Quest. Ms. in Desm. Pl. crypt. exs. n. 774, 3201
Asterina Desm. l. c. Oudem. F. Neerl. n. 164 [in Herb. Brux.]. Sacc. Fung. herb. Brux. n. 48. — Specimina tam gallica quam nederlandica omnino sterilia.

Hab. in foliis Hederæ Helicis in Gallia et Neerlandia.

4. **Asteroma gallicolum** Grogn. in Desm. Pl. crypt. exs. n. 772 [in 3202
Herb. Brux.]. Sacc. Fung. herb. Brux. n. 47. — Specimina omnino inevoluta, sterilia.

Hab. in gallis ad folia Fagi silvaticæ in Gallia (Grognot).

CICINNOBOLUS Ehrenb. — Syll. III, p. 216, X, p. 220.

1. **Cicinnobolus Uncinulæ** Fautr. Rev. Myc. 1893, p. 16. 3203

Hab. ad Uncinulam aduncam in foliis Populi, Côte-d'Or Galliæ. — Perithecia exappendiculata, pallida; sporulæ 6–8 = 3–4, hyalinæ, versiformes.

BYSSOCYSTIS Riess Hedw. I, p. 23, t. III, f. 2 *e, d, f,* Bot. Zeit. 1853, pag. 236 (Etym. *byssos* et *cystis*, h. e. perithecia mycelio floccoso inserta). — Perithecia verticaliter ellipsoideo-oblonga, atra e mycelio albo, ramoso repente oriunda. Sporulæ oblongæ, curvulæ, continuæ, hyalinæ. — « A *Cicinnobolo* vix differt ».

1. **Byssocystis textilis** Riess l. c. — Peritheciis 100 μ. alt., 50 μ. 3204
cr.; sporulis 9-10 μ. long.

Hab. in foliis Plantaginis majoris in Germania. — Sec. Tul. Carp. I, p. 216, forte sistit st. pycnidicum *Erys. lamprocarpæ.*

SIROCOCCUS Preuss — Syll. III, p. 217, X, p. 220.

1. **Sirococcus difformis** Karst. Hedw. 1892, p. 133. 3205

Hab. in ligno Betulæ prope Ruva Lapponiæ. — Perithecia erumpenti-superficialia, subhysterioidea, astoma, 0,5-1 mm. lat.; sporulæ 7-12 = 1,5-2,5, continuæ, hyalinæ in catenulas simplices digestæ.

2. **Sirococcus Halesiæ** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 358. 3206

Hab. in ramis emortuis Halesiæ tetrapteræ, Nuttallburg Virginiæ (Nuttall). — Perithecia subglobosa, erumpentia, 0,3 mm. diam., nigra, papillata; sporulæ subglobosæ, chlorinæ, 3 μ. diam., 3-6-catenulatæ; catenulæ simplices v. parce ramosæ.

PYRENOCHÆTA De Not. — Syll. III. p. 218, X. p. 220.

1. **Pyrenochæta papyricola** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894. p. 359. 3207
Hab. in charta uda vetusta dejecta, Newfield N. J. Amer. bor. — Perithecia subglobosa, 100-110 μ. diam., nigro-setulosa; sporulæ 3-3,5 μ. long., globosæ v. subellipsoideæ, hyalinæ.

2. **Pyrenochæta Resedæ** Faut. et Lamb. Rev. Myc. 1894, p. 76. — 3208
Perithecii gregarii erumpentibus, osticlo lato, setulis septatis, atris, 100 μ. et ultra long., circumdato; sporulis cylindraceis, extremitate rotundatis, 14-18 = 4.
Hab. ad caules siccos Resedæ luteolæ, Côte-d'Or in Gallia.

3. **Pyrenochæta Robiniæ** Togn. Seconda Contr. Micol. tosc. p. 10. 3209
Hab. in cortice Robiniæ Pseudacaciæ in Etruria. — Perithecia 180-260 μ. diam., setulæ 330 = 9, circa osticlum orientes; sporulæ 11-17 = 3, granulosæ.

4. **Pyrenochæta Berberidis** (Sacc.) Brun. List. Sphærops. p. 23 (1886) 3210
Phoma Berberidis Sacc. — Syll. III. p. 72. — Eadem est et posterior *Pyr. Berberidis* Rieb. (1889). — Syll. X, p. 220 — ergo delenda.

VERMICULARIA Fries — Syll. III, p. 221, X, p. 222.

1. **Vermicularia ochrochæta** E. et E. New sp. North Amer. Fung. 3211
in Proceed. Acad. 1893, p. 159.
Hab. in pag. sup. foliorum Aceris pr. Ottawa Canada (Macoun). — Perithecia subglobosa nigra, 0,5 mm. diam., setulæ ochraceæ, 200-300 μ. long.; sporulæ 6-7 = 1,5 hyalinæ, leviter curvæ.

2. **Vermicularia neglecta** Sacc., Flor. myc. Iusit. p. 18. — Perithe- 3212
ciis globoso-conicis, sparsis, innato-erumpentibus, 90-150 μ. diam., poro pertusis, setis divergentibus, rigidulis, fulvo-fuligineis, sursum pallidioribus, parce septatis, 50-150 = 6 parce vestitis; sporulis cylindraceis, rectis, utrinque obtusulis, 12 = 2,5-3, hyalinis; basidiis obsoletis.
Hab. in foliis emortuis Cocculi laurifolii, Quinta Zombaria Lusitaniæ (Moller). — A *V. trichella* et *V. microchæta* sporulis minoribus rectis etc. recedit.

3. **Vermicularia petalicola** E. et Ev. New Fung. Proceed. Acad. N. 3213
Sc. Philad. 1893, p. 156.
Hab. in petalis dejectis Liriodendri Tulipiferæ, Delaware Amer. bor. (Commons). — Perithecia subglobosa 0,3 mm. diam., breviuscule obtuse setulosa; sporulæ fusoideæ, curvæ, hyalinæ, 20 = 2-2,5.

4. **Vermicularia Cacti** (Schw.) Starb. Stud. pag. 63, f. 42, *Sphæria* Schw. — Syll. II, p. 425. — Perithecia 150-300 μ. diam., setis rigidissimis 100-300 ≈ 6-10; sporulæ 16-22 ≈ 5-6. (In foliis Opuntiæ). — *Sphæria Asclepiadis* Schw. — Syll. II, 432. — eadem est ac *Vermicularia asclepiadea* Passer., teste Starb. l. c. 3214

5. **Vermicularia hesperidicola** Oud. Contr. Myc. Pays-bas XIV, p. 41. 3215

Hab. in pericarpio Citri nobilis (Mandarino) in Nederlandia. — Perithecia nigricantia, conferta, fuligineo-setosa; sporulæ in massam roseam eructatæ, 14-25 ≈ 4-5, hyalinæ, intus granulosæ.

6. **Vermicularia Podophylli** Ell. et Dear. New spec. Canad. Fung. in Canad. Rec. Sc. 1893, p. 269. 3216

Hab. in fructibus Podophylli peltati, Canada Amer. bor. — Perithecia conico-hemisphærica, 100-200 μ. diam., nigra; setulæ 100-125 ≈ 4; sporulæ 16-23 ≈ 3-3,5, hyalinæ, lunatæ.

7. **Vermicularia Vaniliæ** Delacr. Bull. Soc. Myc. 1893, pag. 186, tabula XII, fig. 1. 3217

Hab. in foliis exsiccatis Vanillæ odoratæ in insula Mauritii Africæ. — Perithecia atra, hemisphærica astoma v. late aperta, 120-140 μ. diam.; setæ fuscæ 160 ≈ 5; sporulæ 27 ≈ 11, intus granulatæ, hyalinæ, interdum curvulæ.

8. **Vermicularia conidifera** Prill. et Delacr. Bull. Soc. Myc. 1893, p. 273, T. XIII, f. 6. 3218

Hab. in utraque pag. fol. Dracænarum in calidariis, Parisiis. — Perithecia hemisphæria, 200-270 ≈ 180-200, atra, subiculo fusco insidentia; setæ 260 ≈ 3, subinde conidiferæ (*Acrocylindrii* ad instar) conidia in basidiis bis verticillatis 21 ≈ 3 digesta, hyalina, 6-2,5; sporulæ 15-17 ≈ 3, hyalinæ, obtusæ, curvulæ v. rectæ.

9. **Vermicularia Caricis** Brun. Fl. Myc. Saint. et Four. in Bull. Soc. Sc. N. Ovest p. 219. 3219

Hab. in foliis siccis Caricis divulsæ, Saintes Galliæ. — Perithecia seriata, nigra, apice setosa; sporulæ 18-22 ≈ 3,5 rectæ hyalinæ, 4-pluriguttulatæ. An, observante auctore, status *Chætomellæ atræ?*

DOTHIORELLA Sacc. — Syll. III, p. 235, X, p. 229.

1. **Dothiorella Mali** E. et E. New Fung. Proceed. Acad. N. Sc. Philad. 456. 3220

Hab. in ramulis emortuis Piri Mali, Illinois Amer. bor. (Bartholomew). — Stromata 1-2 mm. diam., innato-erumpentia; peri-

thecia intus alba, 0,2-0,3 mm. diam., immersa; sporulæ 18-20 = 4-5, hyalinæ, granulosæ, basidiis obtusis.

2. **Dothiorella Hippocastani** E. et E. New Fung. Proceed. Acad. N. Sc. Philad. 156. 3221

Hab. in ramis emortuis Æsculi Hippocastani, Newfield N. J. Amer. bor. — Stromata tecta 2 mm. diam., grisea; perithecia 8-12 in quoque stromate, intus albida, 100-150 μ. diam., papillata; sporulæ 20-25 = 5-6, fusoideæ, hyalinæ, breve stipitatæ.

3. **Dothiorella dura** (Pr.) Sacc. *Nemaspora* Preuss Hoyersw. n. 325, p. 720, 3222

Hab. in ramis Ribis, Hoyerswerda. — Stromata pulvinata, innata, rugosa; nucleis albidis; basidia conica, sporulæ ovoideæ, hyalinæ, nubilosæ, majusculæ.

4. **Dothiorella Fraxini** E. et E. New sp. North Amer. Fung. in Proceed. Acad. S. N. Philad. 1893, p. 159. 3223

Hab. in ramis emortuis Fraxini, Canada (Dearness) — Perithecia 2-4 valsoideo-conjuncta, innata, nigra, papillata; sporulæ 18-20 = 10-12, hyalinæ, basidiis obtusis suffultæ.

5. **Dothiorella Pini-silvestris** Allesch. Fung. bav. exs. n. 364. 3224

Hab. in cortice ramulorum exsiccatorum Pini silvestris, pr. Munchen Bavariæ. — Perithecia stromate fusco-atro, plano-pulvinato, immersa, innato-erumpentia, globosa, nucleo albido; sporulæ 6-9 = 2,5-4,5 enucleatæ hyalinæ. — Affinis *D. pityæ*

6. **Dothiorella dispar** (Fr.) Starb. Stud. p. 64, f. 45, *Sphæria* Fr. — Syll. II, pag. 373. — Perithecia 250 μ. diam.; sporulæ 25-30 = 12-14 (in cortice Taxi, in Vogesis). 3225

7. **Dothiorella glandicola** (Schw.) Starb. Stud. p. 64, f. 43, *Sphæria* Schw. — Syll. II, p. 412. — Perithecia 150-200 μ. diam.; sporulæ 15-20 = 12-14. (In glandibus Quercus). 3226

8. **Dothiorella Platani** Briard et Fautr. Rev. Myc. 1893, p. 113. 3227

Hab. in ramis Platani orientalis, Côte-d'Or Galliæ. — Perithecia in stromate erumpenti conferta; sporulæ curvulæ, 3-4 = 1; basidia fusoidea, acuta, 15-20 μ. longa.

9. **Dothiorella latitans** (Fr.) Sacc. Syll. III, p. 241, Fung. herb. Brux. n. 29. — Huc videtur spectare, tamquam pusio, forma illa inevoluta, sterilis, subsuperficialis, densiuscule gregaria, *Phomam* minutam referens, quæ nomine *Melampsoræ punctiformis* Mont. extsat in Desm. Pl. crypt. ex. n. 40 [in Herb. Brux.] et nomine *Phacidii Vaccinii* in Moug. Stirp. Vog. n. 1180, nam cum vera et evoluta *Dothiorella latitante* mixta observatur in Lib. Ard. 3228

n. 47. A *Melampsoræ* typo ad quem referebatur a cl. MONTAGNE, specimina a me visa longe abhorrent.

RABENHORSTIA Fr. — Syll. III, p. 243, X, p. 233.

1. **Rabenhorstia discoidea** Speg. F. Guar. nonn. n. 135, p. 48. 3229

Hab. ad ramos dejectos Caricæ sp. Paraguari Amer. austr. — Stromata erumpentia, atra, fibrillose-tomentosa, orbiculata, 1-3 mm. diam., loculis monostichis parvis, 120 = 100, intus albis; sporulæ 22-28 = 11-19, hyalinæ, eguttatæ.

2. **Rabenhorstia deformis** (Fr.) Starb. Stud. p. 66, f. 48, *Sphæria* Fr. — Syll. II, p. 385. — Stromata 0,7-1,5 mm. diam.; sporulæ 5-7 = 1. (In cortice Abietis). 3230

PLACOSPHÆRIA Sacc. — Syll. III, p. 244, X, p. 234.

1. **Placosphæria Lysimachiæ** Bres. Hedw. 1894. p. 207. 3231

Hab. in foliis Lysimachiæ Nummulariæ, Königstein Saxoniæ (KRIEGER). — Stromata pulvinata, 0,5 mm. diam., plurilocularia; sporulæ 8-9 = 2; basidia 20-30 = 1.

2. **Placosphæria Teucrii** Allesch. in Magn. Verz Kissing. Pilze p. 8. 3232

Hab. in caulibus siccis Teucrii Chamædryos, Kissingen. — Stromata elongata, intus et extus nigra, striatula; sporulæ 30-36 = 2, rectæ v. curvulæ, hyalinæ.

3. **Placosphæria sepium** Brun Misc. myc. II, p. 36. 3233

Hab. in caulibus emortuis Convolvuli sepium, Saintes Galliæ. — Stromata lineari-oblonga, nigra, intus pallida; sporulæ 4 = 2,5, continuæ, hyalinæ. Spermogonium *Mazzantiæ sepium.*

4. **Placosphæria rhytismoides** Allesch. Verz. Süd-Bay. Pilze III, p. 27. 3234

Hab. ad folia viva v. languida Valerianæ saxatilis in Bavaria sup. — Stromata orbicularia, plana, atro-nitida; sporulæ 4-5 = 1,5-2, hyalinæ. Spermogonium *Mazzantiæ rhytismoidis.*

5. **Placosphæria Scopariæ** Brun. Sphærops. nouv. in Bull. Soc. Bot. Fr. 1893, p. 223. 3235

Hab. in foliis Ericæ scopariæ, Fouras Galliæ. — Stromata oblonga, atro-nitida, interdum folium totum occupantia; sporulæ oblongæ, hyalinæ, 4-5 = 2,5.

6. **Placosphæria Arctostaphyli** Ell. et Ev Proc. Acad. Phil. 1894, p. 359. 3236

Hab. in ramulis emortuis Arctostaphyli nevadensis. Washington Amer. bor. (SUKSDORF). — Stromata depresso-pulvinata, 0,5-0,7 mm diam., ostiolis punctulata; sporulæ 5-6 = 2-2,5. hyalinæ, continuæ.

7. **Placosphæria Cynodontis** Brun. Champ. Charente-infér. 1892, p. 35. 3237
— Stromatibus sparsis v. confluentibus, suborbicularibus v. angulosis, nigris; sporulis oblongis, hyalinis, non guttulatis, 6-7 = 3.

Hab. ad folia Cynodontis Dactyli, Saintes Galliæ. — An *Phyllachoræ Cynodontis* spermogonium?

FUSICOCCUM Corda — Syll. III, p. 247, X, p. 230.

1. **Fusicoccum ilicinum** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 359. 3238
Hab. in ramis emortuis Ilicis opacæ, Nuttallburg Virgin. (Nuttall). — Stromata corticola, 1-1,5 mm. diam., multilocularia, intus alba, poro unico pertusa; sporulæ 15-22 = 2,5-3, nucleatæ, hyalinæ.

2. **Fusicoccum Tiliæ** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 359. 3239
Hab. in ramis emortuis Tiliæ americanæ, Delaware Amer. bor. (Commons). — Stromata innata, conoidea, 250-350 μ. diam., unilocularia, intus grisea; sporulæ 7-10 = 2,5-3, hyalinæ, 2-nucleatæ.

3. **Fusicoccum Ulmi** Oud. Contr. Myc. Pays-bas XIV, p. 11. 3240
Hab. in ramis Ulmi campestris, Amsterdam. — Stromata tecta, subglobosa nigra, pauci-locularia, sporulæ fusoideæ 40-50 = 7-9, hyalinæ, guttulatæ; basidia filiformia.

4. **Fusicoccum album** (Pr.) Sacc. *Nemaspora* Preuss Hoyersw. n. 223 241
p. 724.
Hab. in ramis corticatis exsiccatis Coryli, Heyerswerda. — Perithecia (stromata) deformia, papillata, immersa, intus candida; sporulæ ovoideæ guttulatæ, basidiis brevibus suffultæ.

CYTOSPORELLA Sacc. — Syll. III, p. 251, X, p. 242.

1. **Cytosporella insitiva** Pegl. Contr. micol. Arell. p. 21. 3242
Hab. in ramis siccis Robiniæ Pseudacaciæ, socia *Valsaria insitica*, pr. Tuoro, Avellino (Bellesse). — Stromata globulosa, erumpentia, imperfecte plurilocularia, 1 mm. diam.; sporulæ 3-3,5 = 2,5 hyalinæ; basidia 16-20 = 2,5.

2. **Cytosporella Mali** Brun. Sphærops. nouv. in Bull. Soc. Bot. Fr. 3243
1893, p. 223.
Hab. in ramis emortuis Piri Mali, socia *Cryptovalsa Nitschkei*, Saintes Galliæ. — Stromata seriata cryptovalsacea; sporulæ 5-6 = 2,5, ovoideo-oblongæ, rectæ, hyalinæ.

3. **Cytosporella pinicola** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 359. 3244
Hab. in cortice ramorum Abietis Engelmanni, Colorado

Amer. bor. — Stromata erumpentia, verruciformia, 1-1,5 mm. diam., perithecia peripherica; sporulæ 3 ≈ 1,5, hyalinæ; basidia 15-20 ≈ 2, ramosa.

CYTOSPORA Ehrenb. — Syll. III, p. 252, X, p. 243.

1. **Cytospora carnea** E. et E. New sp. North Am. Fung. in Proceed. Acad. S. N. Philad. 1893, p. 160. 3245

Hab. in cortice Tiliæ glabræ (*Bass wood*) Orono, Maine Amer. bor. (F. L. Harvey). — Stromata convexa 3-4 mm. diam., atra, subtomentosa, intus griseo-nigricantia, multilocularia; cirri carnei; sporulæ 8-12 ≈ 3, hyalinæ.

2. **Cytospora Halesiæ** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 361. 3246

Hab. in ramis Halesiæ tetrapteræ, Nuttallburg Virginiæ (Nuttall). — Stromata convexo-conica, innata, 1 mm. diam., unilocularia, intus alba; sporulæ 5-7 ≈ 1-1,5, hyalinæ, 2-guttulatæ; basidia 15 μ. long., simplicia.

3. **Cytospora annulata** E. et E. New sp. North Amer. Fung. in Proceed. Acad. S. N. Philad. 1893, p. 160. 3247

Hab. in ramis emortuis Negundinis aceroidis, South Dakota Amer. bor. (Williams). — Stromata minuta, multilocularia, 1 mm. diam., intus ardesiaca, ostiolo annulato; sporulæ 5-6 ≈ 1-1,3, rectæ v. curvulæ, hyalinæ.

4. **Cytospora Negundinis** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil 1894, p. 360 3248

Hab. in ramis emortuis Negundinis aceroidis, Kansas Amer. bor. (Bartholomew). — Stromata corticola, conico-convexa 1-1,3 mm. diam., ardesiaca, multilocularia; sporulæ allantoidea, hyalinæ, 5,5-7 ≈ 1-1,5; basidia ramosa 20 μ. long

5. **Cytospora exasperans** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 360. 3249

Hab. in ramis emortuis Aceris rubri, Newfield N. J. Amer. bor. — Stromata corticola, orbicularia, 1 mm. diam., 4-6-locularia, poro unico; sporulæ oblongæ v. allantoideæ, 5-7 ≈ 1,3 hyalinæ.

6. **Cytospora Terebinthi** Bres. F. Trid. II, p. 44, t. 149, f. 3. 3250

Hab. in ramis Pistaciæ Terebinthi, Doss Trento agri Tridentini. — Stromata erumpentia, conoideo-depressa, nigra, plurilocularia, 0,5-0,7 mm. diam.; cirrus sordide albus; sporulæ allantoideæ, 6-7 ≈ 1-1,5; basidia ramosa.

7. **Cytospora Sophoræ** Bres. F. Trid. II, p. 44, t. 149, f. 4. 3251

Hab. in ramis Sophoræ japonicæ in ambulacris Trento — Stromata pustulata, subcutanea, plurilocularia, 0,5-1 mm. diam.; sporulæ allantoideæ, 6-10 ≈ 1,5, hyalinæ; basidia 25-35 ≈ 0,5.

8. **Cytospora Pruni** Ell. et Dear. New spec Canad. Fung. in Canad. Rec. Sc. 1893, p. 269. 3252

Hab. in ramis emortuis Pruni virginianæ, London Canada Amer. bor. — Stromata subcutanea, pustulata, 1-2-locularia, 0,7-1,5 mm. diam., intus albida; sporulæ 12-16 = 2,5-3, fusoideæ, 2-4-guttatæ, basidiis obsoletis.

9. **Cytospora niphostoma** Sacc. *Cytosporu Mespili* Bres. F. Trid. II, p. 44, t. 150, f. 1 (1892) nec Oud. 3253

Hab. in ramulis Mespili germanicæ, Tridenti. — Stromata plurilocularia, nigra, 1 mm. diam., disco plano niveo; cirrus albus; sporulæ allantoideæ, 5-8 = 1-1,5; basidia ramosa, 2-2,5 μ. cr.

10. **Cytospora Mespili** Oud. Contr. Myc. Pays-bas XIV, p. 42 (1891). 3254

Hab. in ramis Mespili germanicæ, Wassenaar Nederlandiæ (Destrée). — Stromata prominentia, plurilocularia; cirrus dilute croceus; sporulæ allantoideæ 7 = 2.

11. **Cytospora Chionanthi** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p 340. 3255

Hab. in ramis emortuis Chionanthi virginicæ Nuttallburg Virginiæ occid., socio statu ascophoro (*Valsa Chionanthi*). — Stromata innata, ampullacea, 0,5-0,7 mm. diam., multilocularia, poro unico; sporulæ allantoideæ, 4-6 = 1-1,3; basidia ramosa, 7-10 μ. long.

12. **Cytospora Tecomæ** Sacc. Bomm. Rouss. Contr. Myc. Belg. IV, p. 283. 3256

Hab. in ramulis Tecomæ radicantis, Parc de Tervuerem Belgii. — Stromata subglobosa, brunneola, subtecta, dein erumpentia, sparsa v. 2-3-confluentia; sporulæ allantoideæ, 4-5 = 1,5; basidia filiformia, fasciculata, 13-15 = 1,5.

13. **Cytospora oleina** Berl. Micr. Tocs. in N. G. B. it. 1892, p. 161, t. VIII, fig. 7. 3257

Hab. in ramis siccis corticatis Oleæ europææ, Chianti et in Monte Pisano Etruriæ (Beccari). — Stromata 0,5 mm. diam., tecta, 3-4-locularia; sporulæ allantoideæ, 4-5 = 1-1,5; basidia ramosa.

14. **Cytospora caryogena** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 359. 3258

Hab. in ramis emortuis Caryæ albæ, Virginia occid. — Stromata corticola, convexa, 1,5-2 mm. diam., ardosiaca, 4-6-locularia, intus flavido-grisea; sporulæ allantoideæ 3,5-4,5 = 1, hyalinæ.

15. **Cytospora Celtidis** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 360. 3259

Hab. in ramis emortuis Celtidis, Virginia occid. (Nuttall). — Stromata valsoidea, applanata, 1,5-2 mm. diam., multilocularia, intus grisea.; sporulæ allantoideæ 6-7 = 1-1,5.

16. **Cytospora phlyctænoides** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, 3260
p. 360.

Hab. in ramis emortuis Coryli Avellanæ, Newfield N. J. Amer. bor. — Stromata corticola, convexo-conica, 1-1,3 mm. diam., obsolete plurilocularia, intus pallida; sporulæ fusoideæ, hyalinæ, 2-nucleatæ, 6-9 = 2-2,5, rectæ; basidia 20 = 1,5, sursum curvata.

17. **Cytospora albo-farcta** (Schw.) Starb. Stud. p. 70, f. 31, *Sphæria* 3261
Schw. — Syll. II. p. 420. — Stroma 0,3-0,5 mm. lat.; sporulæ 5-7 = 1-1,5. (In ramulis Lauri Sassafras).

18. **Cytospora Pandani** Prill. et Delacr. Bull. Soc. Myc. 1893, p. 273, 3262
T. XIII. f. 8.

Hab. in pag. sup. foliorum Pandani utilis in calidariis Versailles Galliæ. — Maculæ ochraceo-albidæ; stromata subtecta, 300 = 200, plurilocellata, ostiolo communi; sporulæ 5-6 = 3-3,5; basidia acicularia 8-10 μ. longa.

19. **Cytospora Frustum-Coni** (Schw.) Starb. Stud. p. 71, f. 49, *Sphæria* 3263
Schw. — Syll. II. p. 382. — Stroma 0,7-1 mm. diam; sporulæ 5-6 = 1-1,5. (In radicibus arborum). *C. stenopora* Sacc. eadem est ac *Sphæria pyrenula* Fr., teste Starbäk l. c.

LAMYELLA Fr. Summa Veg. Scand. pag. 410 (Etym. a cl. botanico gallico Ed. Lamy e Limoges). — Stroma lenticulari-conoideum; perithecia stipata, fere monosticha, prominentia, collis adnatis nec in ostiolum unicum coniunctis, columellam cylindraceo-angularem formantibus; sporulæ continuæ hyalinæ.

1. **Lamyella sphærocephala** (Schw.) Fr. l. c. Starb. Stud. p. 69, f. 46, 3264
Sphæria Schw. (Syll. II, p. 425 et III, p. 257). — Stroma 300-700 μ. diam.; sporulæ 5-7 = 1,5-2. (In ramis Hydrangeæ).

TORSELLIA Fr. Summa Veg. Scand. p. 412 (Etym. a cl. Gust. Torsell (1811-1849) botanico suecos. — Stroma globoso-lageniforme; perithecia exacte peripherica, circa columellam sterilem ordinata, collis in ostiolum unicum conjunctis; sporulæ hyalinæ, continuæ.

1. **Torsellia Sacculus** (Schw.) Fr. l. c. Starb. Stud. p. 68, f. 47, *Sphæria* 3265
Schw. — Syll. II, p. 379. — Stroma 1-2 mm. diam.; sporulæ curvulæ, 4-6 = 1,5. (In cortice Tecomæ radicantis).

CEUTHOSPORA Grev. — Syll. III. p. 277, X. p. 250

1. **Ceuthospora Fraxini** Togn. Seconda Contr. Micol. tosc. p. 10. 3266

Hab. in ramis corticatis Fraxini Orni in Etruria. — Stroma

conicum, pluriloculare, sporulæ 8-7 = 2, hyalinæ, nubilosæ; basidia 13 = 1.

Sect. 2. Phæosporæ.

SPHÆROPSIS Lév. em. Sacc. — Syll. III, p. 291 et X, p. 251.

1. **Sphæropsis Physocarpi** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 361. 3267

Hab. in ramis Physocarpi opulifolii, Nuttallburg Virginiæ (Nuttall). — Perithecia 0.3 mm. diam., innata, ostiolo papillato erumpente, intus alba; sporulæ 12-15 = 10, ellipsoideo-oblongæ. — *Sphæropsis rubicola* Rab. F. Eur. n. 1258 (in caulibus Fœniculi in Sardinia) spectat ex parte ad *Diplodiam perpusillam* Desm. Cfr. Sacc. Fung. herb. Brux. n. 32.

2. **Sphæropsis Neilliæ** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 361. 3268

Hab. in ramis Physocarpi opulifolii, Canada Amer. bor. (Dearness). — Perithecia minuta, 200 μ. diam., semierumpentia, papillata; sporulæ pallide brunneæ, 12-16 = 4-5.

3. **Sphæropsis pomorum** (Schwz.) Cooke Grev. XX, p. 86, *Sphæria pomorum* Schwz. Amer. bor. 1683, Syll. II, p. 423. — Sporulæ 24 μ. longæ (in fructibus Mali). Teste Cooke l. c. forte non diversa a *Sphæropsi malorum* Peck. 3269

4. **Sphæropsis fusca** (Pr.) Sacc. *Nemaspora fusca* Pr. Hoyersw. n. 324, p. 720. 3270

Hab. in ramis exsiccatis Rosæ, Hoyerswerda. — Perithecia globosa, membranacea, innata, ostiolo minuto erumpente, nucleo fusco; sporulæ oblongæ, magnæ, sublfuscæ; basidia filiformia.

5. **Sphæropsis demersa** (Rom.) Sacc. Syll. III, p. 232. — var. **foliicola** Berl. et Roum. Rev. Myc. 1887, p. 163. 3271

Hab. in foliis adhuc vivis Cratægi Oxyacanthæ pr. Coimbra Lusitaniæ. — Perithecia maculicola, nigra, globoso-conoidea, papillata, minuta; sporulæ 25-30 = 10-11; basidia 10 = 3-4, hyalina.

6. **Sphæropsis cratægicola** Cavara F. Longob. exs. n. 187 c. icone. 3272

Hab. in foliis vivis Cratægi Oxyacanthæ pr. Como Ital. bor. — Perithecia maculicola; sporulæ 20-22 = 8-10, ochraceæ. « Comparanda cum præcedente ».

7. **Sphæropsis Scopariæ** Oud. Contr. Myc. Pays-bas XIV, p. 42. 3273

Hab. in ramis Sarothamni scoparii, Loosduinen Neerlandiæ (Destree). — Perithecia innato-erumpentia, submembranacea, sporulæ 18-20 = 7, maturæ fuligineæ.

8. **Sphæropsis Asiminæ** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 361.

Hab. in ramis emortuis Asiminæ trilobæ, Virginia occid. (Nuttall). — Perithecia innata, pustulata, 0,3 mm. diam., crassiuscula; sporulæ oblongo-ellipsoideæ, brunneæ, 18-22 = 8-10.

9. **Sphæropsis Æsculi** Fautr. et Roum. Rev. Myc. 1892, p. 113. 3274

Hab. in cortice Æsculi Hippocastani, Noidan Côte-d'Or Galliæ. — Perithecia tecta, nigra, depressa, demum erumpentia, *plurilocularia;* sporulæ ex hyalino brunneæ, 28-32 = 16-20, continuæ, breve pedicellatæ. « Potius *Haplosporella* ».

10. **Sphæropsis albescens** Ell. et Ev. Journ. Myc. VII, p. 132. 3275

Hab. in ramis emortuis Negundinis aceroidis, Dakota Amer. bor. (Williams). — Perithecia innato-erumpentia, epidermide latè dealbatâ tecta, globosa, 0,5 mm. diam.; sporulæ 15-20 = 8-10, brunneæ, continuæ.

11. **Sphæropsis vitigena** E. et E. New sp. North Am. Fung. in Proceed. Acad. S. N. Philad. 1893, p. 160. 3276

Hab. in sarmentis emortuis Vitis cultæ, Kansas Amer. bor. (Bartholomew). — Perithecia globosa, 0,3 mm. diam., corticola, papillata; sporulæ brunneæ, 18-20 = 8-10.

12. **Sphæropsis Ampelos** (Schw.) Cooke Grev. XX, p. 86, *Sphæria Ampelos* Schw. Amer. bor. 1637, Syll. II, pag. 420. — Sporulæ ellipsoideæ, continuæ, brunneæ, 10-12 = 6. (In ramentis Vitis). 3277

13. **Sphæropsis rhoina** (Schw.) Starb. Stud. p. 72, f. 51, *Sphæria* Schw. — Syll. II, p. 416. — Perithecia 300-400 μ. diam.; sporulæ 20-24 = 6-10, fuscæ. (In ramis Rhois glabræ). 3278

14. **Sphæropsis guttifera** Otth Bern. Mittheil. 1868, p. 60. 3279

Hab. in ramis emortuis Tiliæ grandifoliæ, Bern Helvetiæ. — Perithecia insculpta, sparsa, subglobosa, fusco-grisea, papillata nucleo cinereo; sporulæ 19-21 = 12-14, ellipsoideæ, obtusissimæ, grosse flavido-1-guttatæ, longe pedicellatæ.

15. **Sphæropsis Hibisci** (Berk.) Cooke Grev. XX, pag. 106, *Sphæria* (*Obtectæ*), Berk. in Herb. n. 35. — Peritheciis gregariis, globoso-depressis, atris, papillatis, inter fibras corticis immersis, epidermide tectis, perforatis, 0,7-1 mm. diam.; sporulis ovoideis vel ellipticis, rotundatis, atro-brunneis, opacis, 12-14 = 9. 3280

Hab. in cortice Hibisci syriaci in Carolina inf. Amer. bor. 3281

16. **Sphæropsis Viburni** Ell. et Dear. New Spec. Canad. Fung. in Canad. Rec. Sc. 1893, p. 269.

Hab. in foliis Viburni Lentaginis, Canada. — Maculæ brunneæ, marginatæ; perithecia amphigena, nigra, 125-200 μ. diam.; sporulæ atro-brunneæ, 16-27 = 16-12.

17. **Sphæropsis Samaræ** (Schw. p. p.) Starb. Stud. 75, f. 53, *Sphæria* Schw. — Syll. II, p. 426. — Perithecia 100–150 μ. diam.; sporulæ 15–20 = 6–7. (In samaris Fraxini acuminatæ).

18. **Sphæropsis Ipomœa** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil 1894, p. 362. 3182
Hab. in pedunculis emortuis Ipomœæ pandurataæ, Nuttallburg Virginiæ (Nuttall). — Perithecia 250–300 μ. diam., epidermide atratâ tecta; sporulæ brunneæ, 18–23 = 10–13, pedicellis subæquilongis.

19. **Sphæropsis Coryli** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 361. 3184
Hab. in ramis emortuis Coryli Avellanæ, Newfield N. J. Amer. bor. — Perithecia globosa, subcutanea, 0,5 mm. diam.; sporulæ 15–20 = 8–10.

20. **Sphæropsis Castaneæ** Togn. Seconda Contr. Micol. tosc. p. 10. 3185
Hab. in ramis Castaneæ vescæ in Etruria. — Perithecia tecta, 225 μ. diam., nigra; sporulæ 22–27 = 9–12, fuligineæ 1-nucleatæ; basidia subæquilonga.

21. **Sphæropsis Mori** E. et E. New Fung. in Proceed. Acad. N. Sc. 3226
Philad. 1893, p. 457.
Hab. in ramis corticatis Mori, London Canada (Dearness). — Perithecia globosa, sparsa, 200–250 μ. diam., innata; sporulæ oblongæ, pallide brunneæ, 18–22 = 7–8.

22. **Sphæropsis druparum** (Schwz.) Cooke Grev. XX, p. 86, *Sphæria druparum* Schwz. Amer. bor. 1682, Syll. II, p. 124. — Sporulæ continuæ, 25 μ. longæ. (In nucibus Juglandis). An satis diversa a *Sp. pericarpii* et *S. Caryæ*, observante Cooke. 3287

23. **Sphæropsis Taxi** (Schw.) Berk. Outl. p. 316, Ellis Pyren. Schw. 3288
pag. 9. *Sphæria Taxi* Schw. in Herb. *Phoma* Sacc. Syll. III, p. 102 (?).
Hab. in foliis emortuis Taxi Bethlehem Amer. bor. — Perithecia 200 μ. diam., papillata; sporulæ continuæ, brunneæ, 17–20 = 8–10.

24. **Sphæropsis fuscescens** (Fr.) Starb. Stud. p. 72, f. 50, *Sphæria* 3289
Fr. — Syll. II, p. 411. — Perithecia 200–300 μ. diam.; sporulæ 16–20 = 10–12 fuligineæ. (Ad cortices plantæ indefinitæ).

25. **Sphæropsis numerosa** Cooke et Grev. XX, p. 65. — Gregaria; 3290
peritheciis semi-immersis vel subsuperficialibus, nigris, globosis, demum depressis, sporulis ellipticis, continuis, brunneis, 15 = 8.
Hab. in corticibus emortuis, Dumboola, Victoria Australiæ (Reader).

26. **Sphæropsis Schweinitzii** E. et E. Pyren. Schwein. p. 9, *Sphæria caulium* Schw. in Herb. 3291

Hab. in caulibus herbarum emortuis, Bethlehem Amer. bor. — Perithecia rugulosa, 0,2–0,5 mm. diam., papillata; sporulæ 15–20 ≈ 8–10, continuæ, brunneæ, grosse 1-nucleatæ.

27. **Sphæropsis Scirpi** Boy. et Jacz. Mat. mycol. Montpell. p. 39. 3292

Hab. in Scirpo et foliis siccis Acori Calami pr. Montpellier. — Perithecia erumpentia, minuta; sporulæ exiguæ 4 ≈ 3, ovoideæ, pallide brunneæ.

NÆMOSPHÆRA Sacc. — Syll. III, p. 198, X, p. 259. — Ad hoc genus accedunt pycnidia *Meliolæ glangliferæ* (sporulis ochraceis, 10–12 ≈ 6–7) et *Meliolæ furcatæ* (sporulis 4–5 μ. long., ovoideis, flavo-fuligineis) a cl. Gaillard descripta in Monogr. Mel. p. 125.

CONIOTHYRIUM Corda — Syll. III, p. 305, X, pag. 261. — Ad hoc genus accedit pycnidium *Meliolæ cladotrichæ* (sporulis 15–17 ≈ 3–5, flavo-fuligineis) a cl. Gaillard descriptum in Monogr. Meliol. p. 125.

1. **Coniothyrium Leguminum** (Rab.) Sacc. Fungi herb. Bruxell. n. 30, *Sphæropsis Leguminum* Rab. F. Eur. n. 1039 [in Herb. Brux.]. — Peritheciis dense gregariis, erumpentibus, olivaceo-nigris, globulosis, 90–100 μ. diam., poro minuto pertusis; sporulis ellipsoideo-oblongis, subinde curvulis, utrinque rotundatis, 4–5 ≈ 2–2,5, olivaceo-fuscis; basidiis.... non visis. 3293

Hab. in leguminibus emortuis Saroth amni scoparii prope Münster Germaniæ (Nitschke).

2. **Coniothyrium Siliquastri** Brun. Champ. Charente-Infer. 1892, p. 35. — Peritheciis sparsis v. confertis globulosis, atris, minutis, erumpentibus; sporulis oblongis, brunneis 7 ≈ 4,5, 1-guttatis. 3294

Hab. ad ramos emortuos Cercidis Siliquastri, Charente inf. Galliæ.

3. **Coniothyrium Cydoniæ** Brun. Champ. Charente-Infer. 1892, p. 35. — Peritheciis sparsis, globulosis, atris, erumpentibus; sporulis globulosis v. ellipticis, fuligineis, 5–6 μ. diam. v. 5–6 ≈ 4. 3295

Hab. ad ramulos emortuos Cydoniæ vulgaris, Charente inf. Galliæ.

4. **Coniothyrium vaciniicolum** (Schw.) Starb. Stud. p. 78, f. 54, *Sphæria* Schw. — Syll. II, p. 427. — Perithecia 250–300 μ. diam.; sporulæ 2–4 ≈ 1–3. (In ramulis Vacciniorum). 3296

5. **Coniothyrium Ligustri** Brun. Champ. Charente-Infer. 1892, p. 35. 3297
— Peritheciis erumpentibus, sparsis, globulosis, atris; sporulis oblongis, continuis, fuligineis, 8-10 = 4-5.

Hab. ad ramos emortuos Ligustri ovalifolii, Charente inf. Galliæ.

6. **Coniothyrium Lycii** Brun. Sphærops. nouv. in Bull. Soc. Bot. Fr. 3298
1893, p. 223.

Hab. in ramulis Lycii barbari, Saintes Galliæ. — Perithecia sparsa, nigra, suberumpentia, globulosa; sporulæ globosæ, 4,5-6 μ. diam., fuligineæ, 1-guttatæ.

7. **Coniothyrium phomoides** (Crouan) Sacc. Fungi herb. Brux. n. 31, 3299
Sphæria phomoides Crouan in Roum. F. Gall. ex. n. 88, ex parte [in Herb. Brux.]. — Peritheciis laxe gregariis, innato-erumpentibus, nigris, globoso-depressis, 200 μ. diam., pertusis; sporulis ellipsoideo-globosis, melleis dein fuligineis, 5-6 = 4.

Hab. in caule emortuo Vincæ majoris, Toulouse Galliæ.

8. **Coniothyrium infuscans** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 362. 3300

Hab. in caulibus emortuis Valerianæ edulis, Colorado Amer. bor. (Crandall). — Perithecia ovato-globosa, nigra, 170-200 μ. diam.; sporulæ brunneæ, globoso-ellipsoideæ, 6-8 μ. long

9. **Coniothyrium palmicolum** (Fr. p. p.) Starb. Stud. pag. 78, f. 55, 3301 *
Sphæria Fr. — Syll. II, p. 410. — Perithecia 200-300 μ. diam.; sporulæ 8-12 = 4, olivaceæ. (In foliis Palmarum, Nicobar). *C. Fuckeli* Sacc. idem est ac *Sphæria pœtula* Fr., teste Starb. l. c.

10. **Coniothyrium fallax** Rolland Rev. Myc. 1892, p. 167, t. CXXVIII, 3302
fig. 16-19. — Peritheciis seriatis, sphæricis, 125 μ. diam., atro-nitidis, nucleo fuliginoso, facile evacuatis et tunc succineis, fragilissimis, umbilicatis; sporulis fuligineo-luteis, longitud. subplicatis, oblongo-ellipsoideis, rectis, 6 = 2.

Hab. ad folia sicca Caricis ripariæ in Gallia.

11. **Coniothyrium muscicolum** Ell. Descr. New spec. Fung. in Journ. 3303
of Mycol. 1893, p. 276.

Hab. in capsulis Polytrichi, Carlin Virg. Amer. bor. — Perithecia lenticularia, nigra, 75-90 μ. diam., tecta; sporulæ globosæ, flavo-brunneæ, 8-10 μ. diam.

HARKNESSIA Cooke — Syll. III, p. 320, X, p. 269.

1. **Harknessia thujana** E. et E. in Proceed. Acad. N. Sc. Philad. 1893, 3304
p. 459.

Hab. in cortice interiore dejecto Cupressi thyoidis, New-

field N. J. Amer. bor. — Acervuli (perithecia?) cortice innati, ellipsoidei, nigri 0,5 mm. lat., poro minuto aperti; sporulæ acute ellipsoideæ, 12-16 = 9-11, pedicellis persistentibus, 16-20 μ. longis. « An *Melanconii* species? ».

CHÆTOMELLA Fuck. — Syll. III, p. 321, X, p. 271.

1. **Chætomella Brassicæ** (Schw.) Starb. Stud. p. 79, f. 58, *Sphæria* Schw. — Syll. II, p. 432. — Perithecia 300 μ. diam.; sporulæ 5-10 μ. diam., olivaceo-fuscæ, angulosæ. (In caulibus Brassicæ). 3305

CAPNODIASTRUM Speg. — Syll. X, p. 272.

1. **Capnodiastrum Cestri** Pat. Bull. Soc. Myc. 1893, p. 158. 3306

Hab. in pag. inf. foliorum Cestri, Guamanpata Æquatoriæ (Lagerheim). — Mycelium maculiforme, atrum, 0,5-1 cm. diam.; perithecia dimidiata, 80-100 μ. diam., orbicularia, atra; sporulæ 20 = 6-8, brunneæ, leves, inferne pallidiores, breve stipitatæ.

CYTOPLEA Bizz. et Sacc. — Syll. III, p 325

1. **Cytoplea subconcava** (Schw.) Starb. Stud. p. 82, f. 60, *Sphæria* Schw. — Syll. II, p. 370. — Stroma 3 mm. long.; sporulæ 15-19 = 5-7, fuscidulæ. — (In ramis Viburni dentati). — *Sphæropsis propulbulans* Peck — Syll. III, p. 294 — ad *Cytopleam* spectat, teste Starb. l. c. 3307

HAPLOSPORELLA Speg. — Syll. III, p. 323, X, p. 273.

1. **Haplosporella Araliæ** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 362. 3308

Hab. in ramis emortuis Araliæ spinosæ, Nuttallburg Virg. occid. (Nuttall). — Stromata seriato-connata, 4-20 mm. long.; perithecia ovato-globosa, innata, 0,3 mm. diam., 3-6 in quoque stromate; sporulæ brunneæ, 20-25 = 10-12.

2. **Haplosporella alpina** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 362. 3309

Hab. in ramis emortuis Sambuci melanocarpæ, Colorado Amer. bor. (Baker) — Stromata convexo-hemisphærica, erumpentia, nigra, 300-400 μ. diam.; perithecia immersa, 100-150 μ. diam., papillata; sporulæ subglobosæ, 5 μ. diam. v. 6-7 = 5, brunneæ.

3. **Haplosporella Symphoricarpi** Peck 47 Rep. p. 22. 3310

Hab. ad ramos emortuos Symphoricarpi racemosi, Alcove Albany County Amer. bor. (Shear). — Stromata 0,5-0,6 mm. diam., sæpe confluentia, erumpentia, nigra, ostiolis punctata; sporulæ coloratæ, continuæ, 15-20 = 7.

4. **Haplosporella Bignoniæ** (Schw.) Starb. Stud. p. 79, f. 56 *Sphæria* Schw. — Syll. II, p. 614. — Perithecia 200-300 μ diam. acervata; sporulæ 20-25 = 10-12 fuscæ. (in ramis Bignoniæ [Tecomæ] radicantis). 3311

5. **Haplosporella druparum** (Schw.) Starb. Stud. p. 80, f. 57, *Sphæria* Schw. — Syll. II, p. 124. — Perithecia 0,5-1 mm. diam.; sporulæ 15-30 = 10-12, fuligineæ. (in pericarpio Juglandis nigræ). Conferatur *Sphæropsis drupacum* (Schw.) Cooke, supra. 3312

6. **Haplosporella Celtidis** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 362. 3313

Hab. in ramis emortuis Celtidis, Virginia occid. Amer. bor. (Nuttall). — Perithecia 3-10 valsoideo-connata, papillata, 200 μ diam., intus alba; sporulæ brunneæ, continuæ, 18-22 = 10-12.

7. **Haplosporella Avellanæ** Oud. Contrib. Fl. Myc. Pays-Bas XV, p. 13. Ab *H. obscura* Passer. — Syll. X, p. 271. — differt sporulis extremitatibus rotundatis, brunneis et 5-6 = 2-3. 3314

Hab. ad ramulos Coryli Avellanæ in Nederlandia.

8. **Haplosporella Briosiana** Tognini Contr. Mic. Tosc. p. 11. 3315

Hab. in ramis emortuis Salicis in Etruria. — Stromata subcutanea, erumpentia, atra, papillosa; perithecia copiosa, 100 μ diam., nucleo fuligineo; sporulæ ellipsoideæ 4,5 = 2,5, late olivaceæ; basidia interdum ramosa, usque 26 = 2,5.

NOTHOPATELLA Sacc. — Syll. X, p. 411 (nomen) — (Etym. *nothos* spurius et *Patella*), *Pseudopatella* Speg. Fl. Guar. nonn. pag. 48 (1891), nec Sacc. (1884). — Stromata innato-erumpentia, discoideo-subturbinata, cortice crustaceo frustulatim secedente tecta, intus dense monostiche loculigera; sporulæ ovoideæ, continuæ saepeque 1-septatæ, fuscidulæ, basidiis majusculis suffultæ. — Genus *Haplosporellæ* peraffine sed stromatibus lecanidiformibus insigne.

1. **Nothopatella Lecanidium** (Speg.) Sacc. *Pseudopatella* Speg. l. c. p. 49, n. 137. 3316

Hab. ad truncos vivos v. languidos Citri Aurantii, in hortis Guarapi Amer. austr. — Stromata 1 mm. diam.; loculi seu perithecia 200 = 50-100; sporulæ 18-22 = 12-14, ex hyalino fuscæ; basidia 15-20 = 5.

DISCOMYCOPSIS Jul. Mall. in Bot. Centralbl. 1894, vol. 57, p. 347 (Etym. *discomyces* et *opsis* aspectus). — Habitus *Rhytismatis acerini;* sporulæ globosæ v. ovoideæ, continuæ, dein brunneæ.

1. **Discomycopsis rhytismoides** Jul. Mal. l. c. — Stromatibus epiphyl- 3317

lis, raro etiam petiolicolis et hypophyllis, 2 cm. v. amplius long., atris, intus subreticulatis; sporulis 27 μ. diam. v. 19-35 ≈ 17-25, ex hyalino brunneis.

Hab. in foliis Aceris Pseudoplatani in Germania.

Sect. 3. Phæodidymæ.

DIPLODIA Fr. — Syll. III, p. 329, X, p. 275.

1. **Diplodia magnoliicola** Brun. Sphærops. nouv. in Bull. Soc. Bot. Fr. 1893, p. 224. 3318

Hab. in ramis emortuis Magnoliæ grandifloræ, Saintes Galliæ. — Perithecia globuloso-papillata, erumpentia, nigra; sporulæ 22-25 ≈ 10-11, demum 1-septatæ, fuligineæ, non constrictæ.

2. **Diplodia Camelliæ** Berl. Micr. Tosc. in N. G. Bot. it. 1892, p. 163 3319

Hab. in foliis Camelliæ japonicæ in horto botanico, Pisa (Beccari). — Perithecia minuta, globoso-conoidea; sporulæ 8-10 ≈ 4, olivaceæ, 1-septatæ.

3. **Diplodia minutissima** Otth Bern. Mittheil 1868, p. 59. 3320

Hab. in ramis Aceris campestris pr. Bern. Helvetiæ. — Perithecia minutissima, innato-erumpentia, vix papillata, basi applanata; sporulæ 20 ≈ 10.

4. **Diplodia Gayii** Boy. et Jacz. Mat. mycol. Montpell. p. 42. 3321

Hab. in caule Rutæ angustifoliæ pr. Montpellier. — Sporulæ 1-septatæ, brunneæ, 9 ≈ 4-5.

5. **Diplodia Ampelopsidis** Allesch. Verz. Süd-Bay. Pilze III, p. 37. 3322

Hab. in sarmentis putrescentibus Ampelopsidis hederaceæ pr. München Bavariæ. — Perithecia innato-erumpentia, depresso-globosa, papillata, atra; sporulæ 20-24 ≈ 7-9, atrofuligineæ, 1-septatæ, vix constrictæ.

6. **Diplodia Cæsii** Boy. et Jacz. Mat. mycol. Montpell. p. 49. 3323

Hab. in sarmentis emortuis Rubi cæsii pr. Montpellier. — sporulæ 1-septatæ, ovoideæ, 8-9 ≈ 6-7.

7. **Diplodia Ruborum** (Schw.) *Sphæria Ruborum* Schw. Amer. bor. 1677 — Syll. II, pag. 426, Cooke Grev. XX, p. 86. — Sporulæ 1-septatæ, constrictæ, brunneæ, 20 ≈ 8. (In sarmentis Rubi strigosi etc.) An diversa a *Dipl. Rubi?* 3324

8. **Diplodia Roumegueri** Sacc. — Syll. III, p. 340 — var. **santonensis** Brun. Champ. Charente-Infer. 1892, p. 35. — Peritheciis subglobulosis, sparsis v. confertis; sporulis oblongis, primitus hyalinis, gra- 3325

nulosis, dein 1-guttatis, denique fuligineis, 1-septatis, septo non constrictis, 30 ≈ 15–18.

Hab. ad ramulos emortuos Pruni Laurocerasi, Saintes Galliæ.

9. **Diplodia Psoraleæ** Boy. et Jacz. Mat. mycol. Montpell. p. 42. 3326

Hab. in Psoralea bituminosa pr. Montpellier. — Perithecia subcutanea; sporulæ bicellulares, 10 ≈ 6.

10. **Diplodia Caraganæ** Schnabl in Berichte bay. bot. Gesell. 1892, II, 3327
pag. 68.

Hab. in ramis corticatis Caraganæ arborescentis pr. München Bavariæ, socia *Cucurbitaria Caraganæ*. — Perithecia seriata, erumpentia, nigra, minute papillata; sporulæ oblongæ, 22 ≈ 9, didymæ, fuscæ.

11. **Diplodia Coluteæ** Schnabl in Berichte bay. bot. Gesell. 1892, II, p. 68. 3328

Hab. in ramulis emortuis Coluteæ arborescentis pr. München Bavariæ, socia *Cucurbitaria Coluteæ*. — Perithecia globoso-papillata, erumpentia, nigra; sporulæ 20 ≈ 9, uniseptatæ, leniter constrictæ, fuscæ.

12. **Diplodia Sarothamni** Oud. Contrib. Fl. Myc. Pays-Bas XV, p. 13. 3329
— Peritheciis globulosis, atris, subcarbonaceis, cæspitosis, sæpe seriatis, erumpentibus, ostiolo minuto; sporulis ellipticis v. obovatis, interdum inæquilateralibus, extremitatibus rotundatis, diutius continuis, demum 1-septatis, pallide olivaceo-fuligineis, 18-17 ≈ 8-10.

Hab. ad ramulos Sarothamni scoparii Loosduinen Neerlandiæ (C. E. Destrée). Habitus *Sphæropsidis Saccardianæ*.

13. **Diplodia Boyeri** Sacc., *Diplodia Spartii* Boy. et Jacz. Mat. my- 3330
col. Montpell. p. 42, nec Cast.

Hab. in ramis Genistæ Scorpii pr. Montpellier. — Perithecia tecta, globulosa, exigua; sporulæ brunneæ 1-septatæ 10 ≈ 3-5.

14. **Diplodia Spartii** Cast. in sched. (in Herb. Brux.)., Sacc. Fungi 3331
herb. Bruxell n. 33 — Peritheciis epidermide velatis dein erumpentibus, globulosis, papillulatis, nigris, gregariis v. seriatis; sporulis obovatis, constricto-1-septatis, melleis dein atro-fuligineis, 22-24 ≈ 8-9; basidiis teretiusculis, sporula brevioribus.

Hab. in ramis emortuis Spartii juncei, Montaud-les-Miramas Galliæ, socia *Phoma Spartii* Sacc.

15. **Diplodia Cercidis** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 363. 3332

Hab. in ramis emortuis Cercidis canadensis, Nuttalliburg Virg. occid. Amer. bor. (Nuttall). — Perithecia globosa, 0.3-0.5 mm. diam.; sporulæ 20-23 ≈ 10-15, uniseptatæ, basidiis obtusis.

16. **Diplodia conspersa** (Schw.) Cooke Grev. XX, p. 86, *Sphæria conspersa* Schw. Amer. bor. 1863 — Syll. II, p. 418. — Sporulæ ellipticæ, uniseptatæ brunneæ, 14 ≈ 6 (in trunco Robiniæ viscosæ). 3333

17. **Diplodia viscicola** P. Henn. F. Æthiop. I, p. 122. 3334

Hab. in foliis ramulisque Visci tuberculati pr. Gheleb Erythræ. — Perithecia nigra, punctiformia, prominula; sporulæ 16–25 ≈ 7–13, atro-fuscæ, medio obsolete septatæ, ellipsoideæ v. piriformes.

18. **Diplodia infuscans** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 363. 3335

Hab. in cortice ramorum Fraxini americanæ, Nuttallburg Virg. occid. Amer. bor. (Nuttall). — Perithecia ovato-globosa, 110–150 μ. diam., matricem nigrificantia, obscure papillata; sporulæ 12–15 ≈ 8–10, parce constrictæ.

19. **Diplodia Lingustri** West. — Syll. III, p. 347 — form. **Ovalifolii** Brun. Champ. Charente-Infer. 1892, p. 35. — Peritheciis sparsis v. confertis, subglobulosis v. subconicis, atris, obtectis, dein erumpentibus; sporulis ovoideis v. oblongo-ellipticis, 22 ≈ 15, fuligineis, 1-septatis, septo non constrictis. 3336

Hab. ad ramulos emortuos Ligustri ovalifolii, Saintes Galliæ.

20. **Diplodia Oleæ** Pegl. Contr. micol. Avell. p. 22. 3337

Hab. in ramis siccis Oleæ europeææ, Avellino. — Perithecia sparsa, globosa, tecta, dein erumpentia, 0,3–0,4 mm. diam.; sporulæ 18–20 ≈ 10–12, fuligineæ, 1-septato-constrictulæ.

21. **Diplodia Buddleiæ** Pat. Bull. Soc. Myc. 1893, p. 159. 3338

Hab. in foliis vivis Buddlejæ, Corazon Æquatoriæ (Lagerheim). — Perithecia epiphylla, tecta, atra, nitida, 0,3 mm. lat.; sporulæ 1-septatæ, non constrictæ, brunneæ, 16 ≈ 7; maculæ nullæ.

22. **Diplodia Vaccinii** Berl. et Roum. Rev. Myc. 1887, p. 163. 3339

Hab. in foliis emortuis Vaccinii Vitis-idææ in Lusitania et Gallia. — Perithecia sparsa, hypophylla, tecta, ostiolo prominulo; sporulæ 1-septato-constrictæ, 12–18 ≈ 7–9, ovoideæ, fuligineæ.

23. **Diplodia Marsdeniæ** C. et Massee Grev. XXI, p. 75. 3340

Hab. in folliculis Marsdeniæ, socia *Phoma folliculorum*, Queensland Australiæ (Bailey). — Perithecia obturbinata, nigra, erumpentia; sporulæ 22 ≈ 10, tandem 1-septatæ, haud constrictæ, atro-brunneæ.

24. **Diplodia Sipolisiæ** P. Henn. Fung. goyaz. p. 114. 3341

Hab. in foliis vivis Sipolisiæ lanuginosæ, Minas Geraes

Brasiliæ. — Perithecia epiphylla, sparsa v. gregaria, globoso-depressa, atra, 0,5-1 mm. diam.; sporulæ 20-27 = 13-16, brunneo-fuscæ, 1-septatæ, non constrictæ.

25. **Diplodia caryogena** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 363. 3342

Hab. in ramis emortuis Caryæ albæ, Canada Amer. bor. — Perithecia nigra, 0,5 mm. diam., epidermide pustulata tecta; sporulæ 1-septatæ, vix constrictæ, brunneæ, 15-20 = 8-10.

26. **Diplodia juglandina** Otth Bern. Mittheil. 1868, p. 59. 3343

Hab. in ramis siccis Juglandis regiæ, Steffisburg Helvetiæ. — Perithecia globoso-depressa, crassa, fusca, sparsa; sporulæ 20-22 = 10, fusco-brunneæ, 1-septatæ, stipitellatæ.

27. **Diplodia nucis** Brun. Sphærops. nouv. in Bull. Soc. Bot. 1893, p. 224. 3344

Hab. in lobis seminum Jugiandis regiæ, Saintes Galliæ. — Perithecia subglobosa, minuta, nigra, tecta; sporulæ 18 = 10, dilute fuligineæ, tandem 1-septatæ, non constrictæ.

28. **Diplodia microspora** Otth Bern. Mittheil. 1868, p. 59. 3345

Hab. in ramulis Platani dejectis pr. Bern Helvetiæ. — Perithecia fusco-brunnea, carnoso-grumosa, insculpta; sporulæ 10 = 5 fuligineæ, 1-septatæ, obtusæ, breve pedicellatæ.

29. **Diplodia Thujæ** Otth Bern. Mittheil. 1868, p. 59. 3346

Hab. in ramis siccis Thujæ occidentalis pr. Bern Helvetiæ. — Perithecia innata, globulosa, papillata, media magnitudine; nucleus fusco-griseus; sporulæ 20 = 9, fusco-brunneæ, 1-septatæ, stipitatæ.

30. **Diplodia kansensis** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 363. 3347

Hab. in cortice atrato Juniperi virginianæ, Kansas Amer. bor. (Bartholomew). — Perithecia subglobosa erumpenti-superficialia 0,3-0,5 mm. diam.; sporulæ constricto-1-septatæ brunneæ, 20-27 = 12-15.

CHÆTODIPLODIA Sacc. — Syll. III, p. 374, X, p. 292.

1. **Chætodiplodia diversispora** Em. March. Bull. Soc. belg. micr. 1894, p. 267, fig. 4. 3348

Hab. in fructibus Cocos nuciferæ, quos cirris nigris obducit, Congo inf. (E. Laurent). — Perithecia setosa, 0,5 mm. diam.; sporulæ ellipsoideæ, 25-33 = 13-15, fuscæ, 1-septatæ.

DIPLODIELLA Karst. — Syll. III, p. 375, X, p. 293.

1. **Diplodiella viminis** Fautr. Rev. mycol. 1894, p. 160. 3349

Hab. in viminibus salicinis cistæ vetustæ, Côte-d'Or Galliæ. — Perithecia minuta superficialia sæpe seriata; sporulæ fusoideæ, 8-11 ≍ 2-3, uniseptatæ, coacervatæ flavæ, 2-guttatæ.

2. **Diplodiella Caricæ** Togn. Seconda Contr. Micol. tosc. p. 11. 3350

Hab. in trunco Ficus Caricæ in Etruria. — Perithecia superficialia 90-160 μ. diam., globoso-depressa; sporulæ 11 ≍ 7, dilute fuligineæ, constricto-1-septatæ.

BOTRYODIPLODIA Sacc. — Syll. III, p. 377, X, p. 294.

1. **Botryodiplodia acerina** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 363. 3351

Hab. in ramis emortuis Aceris pensylvanici, Nuttallburg Virginiæ occid. (Nuttall). — Perithecia botryoideo-congesta, erumpentia, 0,5 mm. diam. intus albida, late papillata; sporulæ 20-25 ≍ 12-15, stipitatæ, 1-septatæ, brunneæ. — *Botr. acerina* Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1893, p. 161, in Acere rubro in Canada, videtur eadem species.

2. **Botryodiplodia Theobromæ** Pat. Bull. Soc. Myc. 1892, p. 136. 3352

Hab. in fructu Theobromæ, quem atro-incrustat, S. Domingo de Colorado Æquatoriæ (Lagerheim). — Perithecia atra, 200 μ. diam., plus minus villosa, stromate villoso, atro juncta; sporulæ 25-35 ≍ 12-15, uniseptatæ, demum brunneæ; basidia hyalina 50 μ. longa. « Ad *Chætodiplodiam* vergit ».

3. **Botryodiplodia Chamædoreæ** P. Henn. Hedw. 1895 (p. 66). 3353

Hab. in truncis Chamædoreæ desmoncoidis, in tepidario Palmarum in horto Berolinensi. — Perithecia carbonacea, atra; sporulæ 23-29 ≍ 10-12, 1-septatæ, atro-fuscæ.

Sect. 4. Hyalodidymæ.

ASCOCHYTA Lib. em. Sacc. — Syll. III, p. 384, X, p. 295.

1. **Ascochyta achlycola** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 364. 3354

Hab. in foliis Achlyos triphyllæ, Washington Amer. bor. (Prof. Piper). — Maculæ albæ, marginatæ; perithecia epiphylla, 75 μ. diam.; sporulæ 5-8 ≍ 2,5-3, hyalinæ, 2-nucleatæ, dein 1-septatæ.

2. **Ascochyta alpina** Rostr. Bidr. Ascom. Dovre p. 11. 3355

Hab. in foliis Cerastii alpini, Dovre Norvegiæ. — Perithecia amphigena, lenticularia; sporulæ 6-8 ≍ 1,5-2, hyalinæ, 1-septatæ.

3. **Ascochyta Evonymi** Oud. Contrib. Fl. Myc. Pays-Bas XV, p. 14. 3356
— Perithociis hinc inde gregariis, minutis, $^1/_4$-$^1/_2$ mm. lat., erumpentibus, subglobosis, membranaceis, brunneis; sporulis nunc cylindricis, rectis v. subcurvulis, 11-16 = 2-3, nunc ellipticis v. obovatis, sæpe inæquilateralibus 9 = 4,5, hyalinis, 1-septatis.

Hab. ad ramulos Evonymi europæi, Schéveningue Nederlandiæ (Destrée).

4. **Ascochyta pirina** Pegl. Contr. micol. Avell. p. 23. 3357
Hab. in fructibus foliisque Piri communis, Avellino. —
— Perithecia nigra, minuta, 0,3 mm. diam.; sporulæ 12-14 = 4-5, hyalinæ, 1-septatæ, leniter constrictæ.

5. **Ascochyta Akebiæ** Bres. in Sydow Mycoth. march. Cent. XLI, 3358
1894, n. 4074. — Maculis amphigenis subgloboso-angulatis, fuscis arescendo dealbatis, zona nigra cinctis; perithociis epiphyllis, punctiformibus; sporulis, oblongis hyalinis, constrictis, 1-septatis, 2-4-guttulatis, 9-12 = 3-4.

Hab. ad folia Akebiæ quinatæ cultæ in Germania.

6. **Ascochyta Capparidis** (Cast.) Sacc. Fungi herb. Brux. n. 34, *Perisporium Capparidis* Cast. (in Herb. Brux.). — Perithociis minutis, gregariis, epidermide dealbata tectis, globosis, umbrino-nigris, 150 μ. diam., poro pertusis, hyphulis basi cinctis; sporulis oblongis, obtusulis, subcurvis, 1-septatis, vix constrictis, 6-8 = 3, dilute ochraceo-umbrinis. 3359

Hab. in caulibus Capparidis emortuis, Aix Galliæ. — Ob sporularum colorem ad *Diplodiam* vergit, sed perithecia *Ascoschytæ*.

7. **Ascochyta Pisi** Lib., Sacc. Fungi herb. Brux. n. 35, Syll. III, p. 397, 3360
Phyllosticta Robergei Desm. Pl. crypt. exs. n. 685 (in Herb. Brux.).

Hab. ad folia, stipulas, legumina Pisi sativi in Gallia. — Sporulæ initio continuæ sed tandem distincte 1-septatæ, 14-15 = 4-4,5, hyalinæ. Verisimiliter cl. Desmazières statum immaturum præ oculis tantum habuit.

8. **Ascochyta Podagrariæ** Bres. Hedw. 1894, p. 207. 3361
Hab. in foliis Ægopodii Podagrariæ pr. Königstein Saxoniæ (Krieger). — Perithecia 100-150 μ. diam. epiphylla; sporulæ 1-septatæ, hyalinæ, 15-18 = 5-6.

9. **Ascochyta Chærophylli** Bres. Hedw. 1894, p. 207. 3362
Hab. in foliis Chærophylli hirsuti pr. Königstein Saxoniæ (Krieger). — Perithecia epiphylla 60-75 μ. diam.; sporulæ 1-septatæ, hyalinæ, 4-guttulatæ, 10-12 = 4. — *Marsoniæ Podagrariæ* sat affinis.

10. **Ascochyta Baccharidis** Pat. Bull. Soc. myc. 1892, p. 135. 3363

Hab. in pagina superiore foliorum Baccharidis pr. Quito Æquatoriæ (LAGERHEIM). — Perithecia innato-erumpentia, pertusa, maculas bullaceas atras efficientia; sporulæ 30-40 = 8-10, hyalinæ, 1-septatæ, constrictæ.

11. **Ascochyta Millefolii** Oud. Contr. Myc. Pays-bas XIV, p. 44. 3364

Hab. in caulibus Achilleæ Millefolii, Scheveningue Nederlandiæ (DESTRÉE). — Perithecia 150-160 μ. diam., brunnea, pertusa; sporulæ 7-8 = 2-2,5, glaucæ, 1-septatæ.

12. **Ascochyta Atropæ** Bres. in Hedw. 1893, p. 32. — Maculis amphigenis, pallidis, fusco-marginatis; perithecis lentiformibus, epiphyllis, subspuriis, late pertusis, 70-80 μ. diam.; sporulis hyalinis, ex elongato obovatis, subcylindraceis, 1-septatis, ad septum demum subconstrictis, 8-12 = 4. 3365

Hab. in foliis Atropæ Belladonnæ, Nossen Saxoniæ (KRIEGER). — Sporulæ tantum bene evolutæ 1-septatæ evadunt; quare in prima evolutione fungus hic pro *Phyllostictæ* sp. facile haberi potest.

13. **Ascochyta Syringæ** Bres. Hedw. 1894, p. 207. 3366

Hab. in foliis Syringæ vulgaris pr. Schandau Saxoniæ (KRIEGER). — Perithecia lentiformia, 120-130 μ. diam., epiphylla; sporulæ 1-septatæ, hyalinæ, 8-10 = 3-3,5.

14. **Ascochyta Opuli** Oud. Contr. Myc. Pays-bas XIV, p. 43. 3367

Hab. in ramulis Viburni Opuli, Scheveningue Nederlandiæ. — Perithecia mellea, depressa 140 μ. lat., pertusa; sporulæ chlorinæ, 16 = 3,5, uniseptatæ, raro 2-3-septatæ.

15. **Ascochyta Diapensiæ** Rostr. Oest. Grönl. Svampe p. 28. 3368

Hab. in foliis dealbatis Diapensiæ lapponicæ, Danmarks Groenlandiæ. — Perithecia epiphylla, minutissima, globosa; sporulæ ossiformes, sæpe 1-septatæ, 12-15 = 3-5.

16. **Ascochyta baccæ** Rostr. Till. Grönl. Svamp. p. 625. 3369

Hab. in baccis Empetri nigri, Neriak Groenlandiæ. — Perithecia exigua, fusco-fusca; sporulæ 9-12 = 1,5-2, constricto-1-septatæ, hyalinæ, guttulatæ.

17. **Ascochyta Asclepiadis** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 364. 3370

Hab. in foliis Asclepiadis Cornuti, Delaware Amer. bor. (COMMONS). — Maculæ amphigenæ, griseæ, zonatæ; perithecia epiphylla, nigra, pertusa, 100-110 μ. diam.; sporulæ 6-8 = 4, hyalinæ, tenuiter 1-septatæ.

18. **Ascochyta Salsolæ** Oud. Contrib. Fl. Myc. Pays-Bas XV, p. 14. 3371

— Peritheciis sparsis, minutis, $^1/_5$-$^1/_3$ mm. diam., immersis, atris, compressis, orbicularibus v. ellipticis, membranaceis, brunneis; sporulis lanceolatis, pallido-viridibus, 1-septatis, 9-12 = 2-2,5.

Hab. ad ramulos Salsolæ Kali, Scheveningue Nederlandiæ (Destrée).

19. **Ascochyta Fagopyri** Bres. Hedw. 1892 p. 40. 3372

Hab. in foliis Polygoni Fagopyri, Königstein Saxoniæ (Krieger). — Maculæ alutaceæ; perithecia epiphylla, 130-140 μ. diam.; sporulæ 16-18 = 6-7, constricto-1-septatæ.

20. **Ascochyta Rhei** E. et E. New Sp. North Amer. Fung. in Proceed. Acad. S. N. Philad. 1893, p. 160 (= *Phyllosticta Rhei* E. et E. olim). — Sporulæ demum constricto-1-septatæ, 7-12 = 3,5-4, hyalinæ (In fol. Rhei Rhapontici, Kansas et New Jersey Am. bor.). 3373

21. **Ascochyta arophila** Sacc. Grev. XXI, p. 67, t. 181, fig. 10. — Maculis oblongis, arescendo dealbatis, fusco-marginatis, 2-3 cm. long.; peritheciis gregariis amphigenis, lenticularibus, atris, pertusis, 100-110 μ. diam.; sporulis ellipsoideo-oblongis, 1-septatis, constrictulis, 2-guttulatis, 18-21 = 5-6, chlorino-hyalinis. 3374

Hab. in foliis languidis Ari maculati v. italici, pr. Rigny Galliæ (Flageolet). Affinis *A. Iridis* et *A. Erythronii*.

22. **Ascochyta Veratri** Cav. F. Longob. exs. Pug. II, n. 98. — Maculis brunneo-ochraceis, primo linearibus dein determinatis, permagnis; peritheciis immersis, tenuissimis, laxe parenchymaticis, absque ostiolo; sporulis cylindricis v. clavulatis, rectis v. leniter curvulis, utrinque late obtusis, interdum truncatulis, 1-septatis, hyalinis, 16-20 = 4-5. 3375

Hab. in foliis vivis Veratri albi et nigri in Horto botanico, Pavia Ital. bor.

23. **Ascochyta veratrina** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 364, 3376

Hab. in foliis petiolisque Veratri californici, Washington Amer. bor. (Prof. Piper). — Perithecia conoidea, erumpentia, 330, μ. diam.; sporulæ 12 = 2,5-3, hyalinæ, tandem 1-septatæ.

24. **Ascochyta Pteridis** Bres. Hedw. 1894, p. 208. 3377

Hab. in frondibus Pteridis aquilinæ, Königstein Saxoniæ (Krieger). — Perithecia subglobosa, 100-120 μ. diam.; epiphylla; sporulæ 1-septatæ, hyalinæ, 15-20 = 4-6.

ROBILLARDA Sacc. — Syll. III, p. 407. X, p. 308.

1. **Robillarda Cavaræ** Tognin. Contr. Mic. Tosc. p. 12. 3378

Hab. in cortice Piri Mali in Etruria. — Perithecia globoso-lenticularia, 150-250 ≈ 100-130; sporulæ 18-20 ≈ 4-5, ex hyalino chlorinæ, 1-septatæ, rarius obsolete 2-septatæ, apice 3-4-setæ; basidia filiformia 40-50 μ. longa.

ACTINONEMA Fr. — Syll. III, p. 408, X. p. 309.

1. **Actinonema Psoraleæ** E. et E. New. Sp. North. Amer. Fung. in Proceed. Acad. S. N. Philad. 1893, p. 159. 3379

Hab. in foliis vivis Psoraleæ digitatæ, Kansas Amer. bor. (Bartholomew). — Maculæ amphigenæ, suborbiculares, brunneæ; perithecia discoidea, nigra, 75-90 μ. diam.; sporulæ hyalinæ, 2-nucleatæ, 12-15 ≈ 3,5-4.

2. **Actinonema fagicola** Allesch. Hedw. 1894, p. 71. — Maculis centralibus subcircularibus, subniveis, minutis, 1-1,5 mm. diam., interdum confluentibus, obscure marginatis; fibrillis e margine macularum radiatim excurrentibus, delicatulis, dendroideo-ramulosis, cinereis?; peritheciis punctiformibus, minutissimis, sparsis, atris; sporulis nondum visis. 3380

Hab. in foliis Fagi silvaticæ, in Bavaria.

DIPLODINA West. — Syll. III, p. 411, X, p. 311.

1. **Diplodina clematidina** Fautr. & Roum. Rev. Myc. 1892, p. 105. 3381

Hab. in ramulis Clematidis Vitalbæ, Noidan Galliæ. — Perithecia flavida, subcutanea; sporulæ 1-septatæ, dilute flavidæ, 8-10 ≈ 3-4, non constrictæ.

2. **Dipodina epidermidis** Lamb. et Faut. Rev. Myc. 1894, p. 75. — Peritheciis subepidermicis, *Didymosphæriam Epidermidis* æmulantibus sed majoribus ascisque destitutis; sporulis hyalinis, cylindraceis, 1-septatis, 16-18 ≈ 4. 3382

Hab. ad ramulos Berberidis vulgaris, Côte-d'Or Galliæ.

3. **Diplodina Coronillæ** Brun. Champ. Charente-Infer. 1882, p. 36. — Peritheciis minutis, subglobulosis, atro-brunneis, sparsis, erumpentibus; sporulis oblongo-elongatis, hyalinis, 1-septatis, septo non constrictis, 15 ≈ 3,5. 3383

Hab. ad ramulos emortuos Coronillæ Emeri, Saintes Galliæ.

4. **Diplodina Photiniæ** Brun. Glan. mycol. ser. 3, Herbor. 1892-93 p. 6. — Peritheciis sparsis, globulosis, atris, vix erumpentibus; sporulis oblongis, apice rotundatis, 1-septatis, subhyalinis, 14 ≈ 4. 3384

Hab. ad ramulos emortuos Photiniæ serrulatæ, Saintes in Gallia.

5. **Diplodina Tropæoli** Roum. et Fautr. Rev. Myc. 1892, p. 170. 3385

Hab. in caulibus siccis Tropæoli majoris, Noidan Galliæ. — Perithecia late aperta, 200 = 100; sporulæ hyalinæ, 1-septatæ, constrictæ, 15-18 = 6-8.

6. **Diplodina Ovalifolii** Brun. Champ. Charente-Infer. 1892, p. 36. — 3386 Peritheciis minutis, atris, erumpentibus; sporulis subfusiformibus, subhyalinis 1-septatis, septo non constrictis, 14-15 = 4.

Hab. ad truncos emortuos Ligustri ovalifolii, Saintes Galliæ.

7. **Diplodina Helianthi** Fautr. Rev. Mycol. 1895, p. 70. 3387

Hab. in caulibus Helianthi annui, Cotê d'Or Galliæ. — Perithecia e conico applanata; sporulæ constricto-1-septatæ, 12 = 4, hyalinæ.

8. **Diplodina Bidentis** Fautr. et Rollandin Rev. Myc. 1893, p. 113. 3388

Hab. in caulibus siccis Bidentis frondosæ, Noidan Galliæ. — Perithecia late gregaria, applanata, nigra, tecta, late aperta; sporulæ 1-septatæ, 8-10 = 4-4,5.

9. **Diplodina Ligustri** Delacr. Bull. Soc. Myc. 1893, p. 187, tab. XII, 3389 fig. 3.

Hab. in ramis Ligustri vulgaris, Saintes Galliæ. — Perithecia minuta, sparsa 110-120 μ. lat., pertusa; sporulæ 1-septatæ, 9 = 3, ex hyalino dilute luteolæ, non constrictæ.

10. **Diplodina Farnetii** Cavar. Mycol. Lomb. p. 26. — Peritheciis 3390 lenticularibus, elongatis, epidermide velatis, dein erumpentibus, minutissimo ostiolo proeminente præditis, 250-300 μ. lat. 100 μ. alt., nigro-fuscis; sporulis clavatis, utrinque attenuatis, 1-septatis, loculo inferiore breviore, in longissimum pedicellum persistentem desinenti, 18-22 = 3,5-4, absque pedicello.

Hab. ad ramos siccos Rumicis arifolii, Pavia Ital. bor.

11. **Diplodina Thesii** Boy. et Jacs. Mat. Mycol. Montpell. p. 43. 3391

Hab. in Thesio divaricato pr. Montpellier. — Perithecia globulosa, tecta; sporulæ hyalinæ, bicellulares, 12,5 = 2,5.

12. **Diplodina pisana** Berl. Micr. Tosc. in. N. G. B. it. 1892, p. 167. 3392

Hab. in ligno decorticato, verisimiliter Salicis in horto botanico, Pisa. — Perithecia globoso-conoidea, minuta, atra; sporulæ 6-8 = 3, pallide luteolæ; basidia brevissima v. obsoleta.

13. **Diplodina Castaneæ** Prill. et Delacr. Bull. Soc. Myc. 1893, p. 3393 276, cum ic.

Hab. in cortice Castaneæ vescæ junioris, cui valde noxia, Limoges Galliæ. — Perithecia subcutanea, conico-applanata, 300 =

150, contextu atro-violaceæ, intus plurilocellata (?); sporulæ 6-7 ≈ 1-1,5, non constrictæ, 1-septatæ; basidia 10-12 μ. longa.

14. **Diplodina Juglandis** Brun. Sphærops. nouv. in Bull. Soc. Bot. Fr. 1893, p. 224. 3394

Hab. in valvis nucum exsiccatarum Juglandis regiæ, Saintes Galliæ. — Perithecia subglobosa, erumpenti-subsuperficialia; sporulæ hyalinæ, 1-septatæ, vix constrictæ, guttatæ. 15-18 ≈ 8.

RHYNCHOPHOMA Karst. — Syll. III, p. 414.

1. **Rhynchophoma Platani** Berl. et Roum. Rev. Myc. 1887, p. 163. 3395

Hab. in ligno emortuo decorticato Platani prope Coimbra, Lusitaniæ. — Perithecia semiimmersa, glabra, in collum rigidulum tenue, perithecio 3-4-plo longius attenuata; sporulæ constricto-1-septatæ, 8-10 ≈ 4-6, fuscellæ.

2. **Rhynchophoma Alni** Togn. Seconda Contr. Micol. tosc. p. 12. 3396

Hab. in trunco corticato Alni glutinosæ in Etruria. — Perithecia 0,5-0,7 mm. diam., atra, curvato-rostrata, innato-erumpentia; sporulæ 38-42 ≈ 11, hyalinæ, 1-septatæ.

CYTODIPLOSPORA Oud. Contrib. Fl. myc. Pays-Bas XV, p. 14. Etym. *cytos* cavitas et *diplospora* h. e. spora bilocularis). — Stroma prominens, verrucæforme, peridermate lacerato circumdatum, intus loculos difformes circulariter dispositos continens; sporulæ numerosæ, fusiformes, hyalinæ, biloculares, basidiis suffultæ.

1. **Cytodiplospora Castaneæ** Oud. Contrib. Fl. myc. Pays-Bas XV, p. 14. — Stromatibus numerosis, atris, hinc hinde gregariis, proeminentibus, 0,5-1 mm. diam., sæpe 2-3 confluentibus, rugosis, plurilocularibus; loculis in circulum dispositis, plus minus spatiosis; sporulis fusiformibus, hyalinis, bilocularibus, extremitatibus acuminatis, 9-12 ≈ 2,5-3; basidiis sporulas æquantibus. 3397

Hab. ad ramulos Castaneæ vescæ, Scpeveningue Nederlandiæ (Destrée).

Sect. 5. Phæophragmiæ.

HENDERSONIA Berk. — Syll. III, p. 419, X, p. 317,

1. **Hendersonia calycina** Brun. Champ. Charente-Infer. 1892, p. 36. 3398 — Peritheciis sparsis, globulosis, atris, erumpentibus; sporulis ovoideis v. ovoideo-oblongis, 3-septatis, septis vix constrictis, olivaceo-pallescentibus, 18 ≈ 6.

Hab. ad cirros Clematidis calycinæ, Saintes Galliæ.

Hendersonia Tragacanthæ Delacr. Bull. Soc. Myc. 1893, p. 187, 3399
t. XII, fig. 5.

Hab. in spinis Astragali Tragacanthæ, Marseille Galliæ. — Perithecia subcutaneo-erumpentia, atro-olivacea, pertusa, 350 μ. lat.; sporulæ 3-septatæ, fuscidulæ, 12-15 ≈ 4-4,5.

3. **Hendersonia Malvacei** Brun. Fl. Myc. Saint et Four. in Bull. Soc. 3400
Sc. N. de l'Ouest p. 219.

Hab. in ramis emortuis Ribis malvacei, Saintes Galliæ. — Perithecia atra, globulosa, tecta, fibrisequa; sporulæ 3-septatæ, fuligineæ, 15 ≈ 3.

4 **Hendersonia Ribis-alpini** Fautr. Rev. Myc. 1892, p. 171. 3401

Hab. in ramis vivis Ribis alpini in rupibus Noidan, Côte-d'Or Galliæ. — Perithecia nigra, subcutanea, oblonga, vix erumpentia; sporulæ 3-septatæ, 18 ≈ 6, fuscæ, loculo infimo acuto, hyalino; basidia 18 ≈ 2.

5. **Hendersonia evonymea** Fautr. et Roll. Rev. Myc. 1892, p. 171. 3402

Hab. in ramulis siccis Evonymi europæi, Côte-d'Or Galliæ. — Perithecia confluentia, tecta 250-350 μ. diam.; sporulæ vix fuscidulæ, tandem 7-septatæ, 30-35 ≈ 3-4, cylindraceæ; basidia, brevia, obliqua.

6. **Hendersonia æsculicola** Berl. Micr. Tosc. in N. G. B. it. 1892, 3403
p. 167.

Hab. in parte inf. pericarpii Æsculi Hippocastani pr. Pisa Etruriæ (Beccari). — Perithecia globoso-conoidea, atra, globosa; sporulæ 2-septatæ, fuligineæ, 16-18 ≈ 4-6

7. **Hendersonia Staphylæ** E. et E. New Sp. north Am. Fung. in 3404
Proceed. Acad. S. N. Philad. 1893, p. 162, Syll. X, p. 318. — Sporulæ 3-septatæ, pallide brunneæ, loculo infimo hyalino, 15-18 ≈ 4-5; basidia subæquilonga. (In ramis Staphyleæ trifoliæ in Amer. bor.).

8. **Hendersonia Alternifoliæ** E. et E. New Sp. north Am. Fung. in 3405
Proceed. Acad. S. N. Philad. 1893, p. 161.

Hab. in cortice Corni alternifoliæ, London Canada (Dearness). — Perithecia minuta, tecta, obtuse prominula; sporulæ 3-septatæ, flavo-brunneæ, 23-30 ≈ 11-12. Adsunt et sporulæ globosæ 10-15 μ. diam. brunneæ et aliæ falcatæ hyalinæ 35-45 ≈ 3, continuæ.

8. **Hendersonia Saxifragæ** Fautr. et Roll. Rev. mycol. 1894, p. 161, 3406
t. CL, fig. 5.

Hab. in foliis siccis Saxifragæ crassifoliæ, Côte d'Or Galliæ. — Perithecia 100 μ. diam., maculicola; sporulæ 2-3-septatæ, 12-16 ≈ 3-4, dilute coloratæ.

10. **Hendersonia Peponis** Roll. Rev. Mycol. 1894, p. 73, tab. CLXI, f. 5. — Peritheciis sphæroideis, membranaceis, atris, papillatis, centro depressis 1 mm. diam. circ.; sporulis numerosis, cylindraceis, extremitatibus attenuatis, 3-septatis, fuligineis, rectis v. subcurvulis, 14-22 ≈ 2. 3407

Hab. in cortice vetusto fructus Cucurbitæ Peponis, Côte-d'Or in Gallia.

11. **Hendersonia Rubi** West. — Syll. III, p. 424 — forma **Euphorbiæ** Brun. Misc. Myc. II, p. 37 3408

Hab. in caulibus emortuis Euphorbiæ amygdaloidis, Le Breuil-Magné Galliæ. — Perithecia typi; sporulæ 15 ≈ 4, fuligineæ, 3-septatæ, loculo infimo hyalino.

12. **Hendersonia syringicola** Brun. Misc. Myc. II, p. 37. 3409

Hab. in ramis emortuis Syringæ vulgaris, Saintes Galliæ. — Perithecia tecta, globulosa, nigra, ostiolo tantum erumpente; sporulæ pallidissime fuligineæ, constricto-3-septatæ, 15-16 ≈ 4.

13. **Hendersonia Rhododendri** Oud. Contrib. Fl. myc. Pays-Bas XV, p. 15. — Peritheciis jam senio exesis; sporulis ellipticis, violaceis, 3-septatis, superne rotundatis, inferne attenuatis, 14 ≈ 7; basidiis hyalinis. 3410

Hab. ad ramulos Rhododendri culti, socio *Apiosporo Rhododendri*, La Haye Nederlandiæ (Destrée).

14. **Hendersonia stygia** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 364. 3411

Hab. in ramis decorticatis dealbatis Populi moniliferæ Kansas Amer. bor. (Bartholomew). — Perithecia innato-erumpentia, ovato-globosa, 0,5 mm. diam. v. hysteriiformia, 1 mm. long., ostiolo papilliformi dein decedente et tunc late aperta; sporulæ 3-5-septatæ, 12-15 ≈ 6-8, subopacæ, loculis extimis subhyalinis.

15. **Hendersonia lineolans** (Schw.) Starb. Stud. p. 86, f. 63, *Sphæria* Schw. — Syll. II, p. 423. — Perithecia 300 μ. diam.; sporulæ 3-septatæ, 30-40 ≈ 10-12 atro-fuscæ, muco obductæ; aliæ («paraphyses v. basidia?») filiformes, uncinatæ 20-22 ≈ 1. (In ramis salicinis). Ob sporulas biformes («?») cl. Starb. l. c. subgenus *Janosporam* condidit. 3412

16. **Hendersonia quercina** Sacc. — Syll. III, p. 141 — forma **Viminis** Roll. et Fautr. Rev. Mycol. 1894, p. 73, tab. CLXI, f. 6. — A po differt conidiorum forma e colore multo saturatiore. 3413

Hab. ad truncos Salicis viminalis, Côte-d'Or in Gallia.

17. **Hendersonia geographica** Ell. et Ev. Journ. Myc. VII, p. 133. 3414

Hab. in foliis dejectis Castaneæ vescæ, Newfield N. J. Amer. bor. — Maculæ pallidæ; perithecia asteromatoideo-disposita, 250 μ. diam., atro-brunnea; sporulæ 3-septatæ, pallide brunneæ, 10-12 = 3-3,5

18. **Hendersonia castaneicola** Delacr. Bull. Soc. Myc. 1893, p. 187, t. XII, fig. 4. 3415

Hab. ad radices infossas decorticatas Castaneæ vulgaris, Paris Galliæ. — Perithecia superficialia, atra, gregaria, 150-200 μ. diam., ostiolo conico prominente; sporulæ fusco-olivaceæ, 3-septatæ, 12 = 4.

19. **Hendersonia pustulata** E. et E. New Fung. in Proceed. Acad. N. Sc. Philad. 157. 3416

Hab. in nucibus dejectis Caryæ, Newfield N. J. Amer. bor. — Perithecia pustulata, 0,5-1 mm. diam., in interiore nucum sessilia; sporulæ 3-septatæ, 10-12 = 3-3,5, pallide brunneæ, medio saturatiores; basidia sporulis subæquilonga.

20. **Hendersonia Abietis** Roum. et Fautr. Rev. Myc. 1892, p. 106. 3417

Hab. in ramulis dejectis Abietis pr. Precy Côte-d'Or Galliæ. — Perithecia 80-100 μ. diam., atro-nitida, innato-emergentia; sporulæ 3-septatæ, 1-guttatæ, pallide coloratæ, 12 = 4.

21. **Hendersonia falcata** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 365. 3418

Hab. in cortice Abietis, Newfoundland seu Terranova (Waghorne). — Perithecia 6-10 cæspitosa, erumpentia, pertusa dein collabentia; sporulæ falcatæ, flavidæ, 1-2-septatæ, 20-22 = 5-7, basidia sporulis breviora.

22. **Hendersonia etrusca** Togn. Seconda Contr. Micol. tosc. p. 12. 3419

Hab. in caule putri Monocotyledoneæ cujusdam in Etruria. — Perithecia innata, 250 μ. diam.; sporulæ 7-11-septatæ, melleæ, 40-47 = 6-7.

23. **Hendersonia Sabaleos** Ces. S. F., III, p. 234. var. **Livistonæ** Sacc. Fl. Myc. Iusit. p. 19. — Peritheciis innato-erumpentibus, discoideis, ¼ mm. diam., pertusis; sporulis tereti-fusoideis, utrinque acutulis, 14-15 = 4, olivaceo-melleis. 3420

Hab. in foliis Livistonæ sinensis in Horto botanico, Coimbra Lusitaniæ.

24. **Hendersonia Junci** Roy. et Jacz. Mat. mycol. Montpell. p. 41. 3421

Hab. in calamis Junci pr. Montpellier. — Perithecia globulosa innata; sporulæ tereti-oblongæ, 3-septatæ, 12,5 = 5, olivaceæ.

25. **Hendersonia distans** Brun. Sphærops. nouv. in Bull. Soc. Bot. 1893, p. 224. 3422

Hab. in foliis siccis Caricis distantis, Fouras Galliæ. — Perithecia amphigena, globulosa, nigra, erumpentia; sporulæ constricto-3-septatæ, fuligineæ, 20-22 ≈ 5-7.

26. **Hendersonia silvatica** Fautr. Rev. myc. 1894, p. 160, t. CL, fig. 6. 3423

Hab. in foliis siccis Bromi silvatici, Côte-d'Or Galliæ. — Perithecia perexigua, applanata, innata, pertusa; sporulæ 3-septatæ, bacillares, dilute coloratæ, 16-20 ≈ 3-4.

ERIOSPORINA Togn. Seconda Contr. Micol. tosc. p. 13 (Etym. *erion* lana et *spora*). — Perithecia carbonacea, pertusa, atra; sporulæ cylindraceæ, pluriseptatæ, olivaceæ, in fasciculum conjunctæ, stipite communi brevi crasso præditæ.

1. **Eriosporina Tritici** Togn. Seconda Contr. Micol. tosc. p. 13. 3424

Hab. in culmis siccis Tritici vulgaris in Etruria. — Perithecia 100 μ. diam. erumpentia, nigra; sporulæ 5-6-septatæ, dilute fuligineæ, octonæ-denæ, 20-28 ≈ 3, stipite subgloboso 5 μ. diam.

MACROBATIS Starb. Stud. p. 97 (Etym. *macros* longus et *basis*). — Perithecia e basi applanata ad matricem depressa, globoso-conica; sporulæ olivaceo-fuscæ, transverse multiseptatæ.

1. **Macrobatis platypus** (Schw.) Starb. l. c. f. 76. — *Sphæria* Schw. — Syll. II, p. 430. — Perithecia 300-400 μ. lat.; sporulæ 3-septatæ, 20-30 ≈ 5-7, obscuræ fuscæ. (In caulibus Anemones virginianæ). 3425

CRYPTOSTICTIS Fuck. — Syll. III, p. 443, X, p. 330.

1. **Cryptostictis Molleriana** Sacc. Flor. mycol. lusit. p. 19. — Peritheciis innato-emergentibus, amphigenis, globoso-lenticularibus, vix papillatis, atris, nitidulis, 400 μ. diam., contextu minute celluloso, robusto, fuligineo; sporulis tereti-fusoideis, curvis, obsolete 3-septatis, haud constrictis, 15-18 ≈ 3, coacervatis melleis, utrinque lateraliter 1-setis, setulis filiformibus, 11-15 ≈ 0,4, hyalinis, persistentibus. 3426

Hab. in foliis emortuis Eucalypti Globuli, Zombaria et in Horto botanico, Coimbra Lusitaniæ. — Obiter visa *Discosiam* refert. Basidia (setæ inferiores?) initio crassiuscula, brevia.

2. **Cryptostictis glandicola** (Schw. p. p.) Starb. Stud. p. 86, f. 64, *Sphæria* Schw. p. p. — Syll. II. p. 412. — Perithecia 125-150 μ. 3427

diam.; sporulæ 3-septatæ 15-20 = 2,5-3, utrinque setigeræ. (In glandibus quercinis).

PROSTHEMIUM Kunze — Syll. III, p. 441.

1. **Prosthemium Tiliæ** Otth Bern. Mittheil. 1868, p. 58. 3428

Hab. in ramis emortuis Tiliæ spec. cultæ in Helvetia. — Perithecia globosa, tenera, tecta, papillata; sporulæ 5-loculares, 5-guttatæ, brunneæ, 35-37 = 7-8, octonæ v. pauciores stellatim junctæ et basidiis longis suffultæ.

HENDERSONULA Speg. — Syll. III, p. 445.

1. **Hendersonula? phyllachoroides** Sacc. Myc. Sib. II, n. 35. — Pe- 3429
ritheciis in plagulas stromaticas, latiusculas, multiformes, atro-nitidas, phyllachoroideas, cuticula velatas, 3-5 mm. long. conjunctis, astomis, contextu parenchymatico fuligineo; sporulis (?) dense parallele stipatis, cylindraceis, apice rotundatis, 40-45 = 7-9, 4-septatis, haud constrictis, loculis grosse 1-guttatis, fuligineis, extimis, pallidioribus, e basi sporigera vix secedentibus.

Hab. in caulibus arescentibus levigatis Calimeridis altaicæ in desertis pr. Minussinsk (Martianoff). Stirps peculiaris sed perdubia, sporulæ enim insuetæ, basidia quædam potius imitantur.

2. **Hendersonula macrosperma** Cav. fung. Long. Exs. III, p. 140. 3430
cum icon.

Hab. in palis corticatis salicinis, Pavia Ital. bor. — Stromata tecta, conico-applanata, nigra; perithecia 12-20 in quoque stromate, piriformia, in ostiolum unicum desinentia, intus albida; sporulæ 35-38 = 12-14, fusco-olivaceæ, 3-septatæ, non constrictæ, matricem demum atro-inquinantes; basidia longissima, hyalina, filiformia.

Sect. 6. Hyalophragmiæ.

STAGONOSPORA Sacc. — Syll. III, p. 445, X, p. 330.

1. **Stagonospora pedunculi** E. et E. New Fung. in Proceed. Acad. N. 3431
Sc. Philad. 457.

Hab. in pedunculis vetustis Liriodendri Tulipiferæ. Virginia occid. (Nuttall). — Perithecia pustuliformia, 0.3 mm. diam., epidermide atrata tecta; sporulæ 18-22 = 2-2.5, multinucleatæ, hyalinæ, rectæ.

2. **Stagonospora Liriodendri** E. et E. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 365. 3432

Hab. in ligno denudato Liriodendri Tulipiferæ, New York (Shear). — Perithecia superficialia, conico-globosa, obtusa, 6.3 mm. diam.; sporulæ 8-10 = 2-2,5, hyalinæ, nucleatæ obsoletequo 1-septatæ; basidia 25-35 μ. longa, verticillato-ramosa.

3. **Stagonospora Physocarpi** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 365. 3433

Hab. in ramulis emortuis Physocarpi opulifolii, Virginia occid. (Nuttall). — Perithecia depressa, 200-250 μ. diam., innata, ostiolo papillato erumpente; sporulæ 25-35 = 3-4, multiseptatæ, hyalinæ.

4. **Stagonospora petiolorum** Ell. et Ev. Proc Acad. Phil. 1894, p. 365. 3434

Hab. in petiolis emortuis Araliæ spinosæ, Virginia occid. (Nuttall). — Perithecia innata, minuta, prominula, 150-250 μ. diam., sæpius ellipsoidea; sporulæ 12-20 = 3-5, hyalinæ, tandem 1-pluriseptatæ.

5. **Stagonospora Sambuci** Brun. Sphærops. nouv. in Bull. Soc. Bot. 3435
Fr. 1893, p. 224.

Hab. in ramulis emortuis Sambuci nigræ, Saintes Galliæ. — Perithecia nigra, conferta, globulosa, erumpentia; sporulæ 12 = 3-3,5, hyalinæ, 5-septatæ.

6. **Stagonospora Baccharidis** Ell. Descr. New spec. Fung. in Journ. 3436
of Mycol. 1893, p. 276.

Hab. in foliis vivis Baccharidis in Virginia (Swingle). — Perithecia epiphylla, hemisphærica, 110-120 μ. diam., late pertusa, nigra; sporulæ flavido-hyalinæ, 2-septatæ, 25-30 = 6-7, rectiusculæ; basidia obsoleta.

7. **Stagonospora Galii** Fautr. Rev. Myc. 1892, p. 177. 3437

Hab. in caulibus Galii Molluginis, Côte-d'Or Galliæ. — Perithecia tecta, nigra, sparsa; sporulæ guttatæ, 18-22 = 4, uniseptatæ, obtusæ, inæquales.

8. **Stagonospora Vincetoxici** Fautr. et Roum. Rev. Myc. 1892, p. 113. 3438

Hab. in caulibus Cynanchi Vincetoxici, Côte-d'Or Galliæ. — Perithecia tecta, depressa, papillata, pertusa, pallida; sporulæ rectæ, 20-23 = 2-3, tri-guttatæ, subinde medio 1-septatæ.

9. **Stagonospora Spinaciæ** Ell. et Ev. Journ. Myc. 1892, VII, p. 132. 3429

Hab. in foliis Spinaciæ, Dakota Amer. bor. (Williams). — Maculæ amphigenæ, albidæ; perithecia epiphylla subhemisphærica, 75-100 μ. lata; sporulæ 15-30 = 8-10, hyalinæ, 1-3-septatæ.

10. **Stagonospora sclerotioides** E. et E. New sp. North. Am. Fung. 3440
in Proceed. Acad. S. N. Philad. 1893, p. 162.

Hab. in ligno decorticato Ostryæ virginicæ, London Ca-

nada (Dearness). — Perithecia subseriata, atra, globoso-elongata, 1 mm. diam., contextu subcorneo; sporulæ hyalinæ, 2-nucleatæ, 6-7 = 1,5.

11. **Stagonospora betulina** (Rostr.) Sacc. *Hendersonia betulina* Rostr. 3441
Till. Grönl. Svamp. p. 625.

Hab. in ramis Betulæ in Groenlandia. — Perithecia subglobosa, subcutaneo-erumpentia, 1 mm. diam., intus alba; sporulæ 3-septatæ, 16–18 = 3, hyalinæ.

12. **Stagonospora Juglandis** Brun. Sphærops. nouv. in Bull. Soc. Bot. 3442
Fr. 1893, p. 224.

Hab. in ramis emortuis Juglandis regiæ, Saintes Galliæ, socia *Diplodia Juglandis*. — Perithecia globulosa, nigra, erumpentia; sporulæ 18 = 5, hyalinæ, 3-septatæ.

13. **Stagonospora Abietis** Roll. et Fautr. Rev. Myc. 1894, pag. 74, 3443
Tab. CLXI, f. 10. — Peritheciis punctiformibus, ovalibus, membranaceo-tenuibus, erumpentibus, atris, sparsis, vix 300 μ. diam. ostiolo cupuliformi; sporulis longe fusiformibus, 3-6-septatis, hyalino-viridescentibus, 15–30 = 3; basidiis hyalinis.

Hab. ad truncos Abietis excelsæ, Côte-d'Or in Gallia.

14. **Stagonospora scirpicola** Passer. in litt. ad Brun. Misc. myc. II, 3444
p. 37.

Hab. in calamis siccis Scirpi lacustris, Saintes Galliæ. — Perithecia punctiformia, nigra, sparsa; sporulæ 3-septatæ, hyalinæ, 12-18 = 2,5-3, oblongo-fusoideæ.

15. **Stagonospora caricinella** Brun. Sphærops. nouv. in Bull. Soc. 3445
Bot. Fr. 1893, p. 224.

Hab. in foliis siccis Caricis ripariæ, Fouras Galliæ. — Perithecia perexigua, nigra, innato-erumpentia; sporulæ 5-guttatæ, hyalinæ, 20-22 = 3,5-4, utrinque obtusæ.

16. **Stagonospora Strictæ** E. et E. New sp. North Am. Fung. in 3446
Proceed. Acad. S. N. Philad. 1893, p. 162.

Hab. in foliis Caricis strictæ, Kansas Amer. bor. (Bartholomew). — Perithecia maculicola 100-150 μ. diam., innata, pertusa, nigricantia; sporulæ constricto-2-septatæ, hyalinæ, 20-30 = 8-10.

17. **Stagonospora Glyceriæ** Roum. et Fautr. Rev. Myc. 1892, p. 178. 3447

Hab. in foliis Glyceriæ spectabilis, Noidan Côte-d'Or Galliæ. — Perithecia globulosa, innata, pertusa; sporulæ subcuneatæ, 16 = 4, hyalinæ, 1-septatæ.

MASTOMYCES Mont. — Syll. III, p. 456.

1. **Mastomyces proboscidea** (Fr.) Sacc. Syll. III, p. 456, *Topospora* Fr., Rostr. Oest. Groenl. Svampe p. 28. — Sporulæ tereti-fusoideæ, hyalinæ, 3-septatæ, 20-25 ≂ 2; basidia filiformia, sporulâ 3-4-plo longiora. — Genus Friesianum *Topospora* Fr. Fl. Scan. (1835) est *Mastomycete* Mont. (1848) anterius, hinc præferendum. 3448

Sect. 7. Dictyosporæ.

CAMAROSPORIUM Schulz. — Syll. III, p. 459, X, p. 338.

1. **Camarosporium cercidicolum** Brun. Champ. Charente-Infer. 1892, p. 36. — Peritheciis sparsis v. confertis, globulosis, atris, obtectis dein erumpentibus; sporulis ovoideo-oblongis, fuliginosis, extremitate dilutioribus, 3-septatis, 18-22 ≂ 12-15. 3449

   Hab. ad ramulos emortuos Cercidis Siliquastri, Saintes Galliæ.

2. **Camarosporium Gleditschiæ** Oud. Contrib. Fl. Myc. Pays-Bas XV, p. 16. — Tantum nomen. (An idem ac *Cam. Triacanthi* Sacc.?). 3450

   Hab. ad ramulos Gleditschiæ Triacanthi, inter perithecia *Diplodiæ Gleditschiæ* et *Phomæ occidentalis*, in Nederlandia.

3. **Camarosporium Negundinis** E. et E. New West-Amer. Fung. p. 24 in Erythea vol. II, 1894. 3451

   Hab. in ramis Negundinis aceroidis, in America boreali. — Perithecia 0,3-0,5 mm. diam., nigra, subglobosa, semierumpentia; sporulæ 10-15 ≂ 7-10, brunneæ, 2-3-septatæ et subfenestratæ.

4. **Camarosporium Rhamni** Allesch. Hedw. 1894, p. 72. — Peritheciis corticolis erumpentibus, dense gregariis, seriatim dispositis, globosis v. e mutua pressione angulosis; sporulis oblongis, utrinque rotundatis, 3-4-septatis muriformibusque, 16-20 ≂ 10-12, fuligineis. 3452

   Hab. in ramulis Rhamni Frangulæ, in Bavaria.

5. **Camarosporium Paliuri** Berl. Micr. Tosc. n. N. G. B. it. 1892, p. 168. 3453

   Hab. in ramis siccis Paliuri australis, pr. Florentiam. — Perithecia tecta 400-700 μ. diam., nucleo atro farcta; sporulæ 3-septato-muriformes, atro-fuligineæ, 14-16 ≂ 10-12.

6. **Camarosporium Celtidis** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 366. 3454

   Hab. in ramis emortuis Celtidis occidentalis, Kansas Amer. bor. (Bartholomew). — Perithecia ovoidea 0, 3 mm. diam., tecta, ostiolo cylindraceo erumpente; sporulæ 12-15 ≂ 4-5, brunneæ, 3-septatæ, subinde 5-6-septato-muriformes, 15-20 ≂ 5-7.

7. **Camarosporium Syringæ** Oud. Hedwigia 1894, p. 20. 3455

Hab. in ramis Syringæ vulgaris, Schèvemingue Nederlandiæ (Destrée). — Perithecia conica perforata, erumpentia; sporulæ 5-septato-muriformes, 18-23 = 7, olivascenti-fuscæ.

8. **Camarosporium Eriogoni** E. et E. New West Amer. Fung. in Erythea p. 200, 1893. 3456

Hab. in caulibus emortuis Eriogoni, Colorado Amer. bor. (Baker). — Perithecia erumpentia, nigra, globoso-hemisphærica, 100 μ. diam., subpapillata; sporulæ subgloboso-cuboideæ, brunneæ, cruciatim septatæ.

9. **Camarosporium Solandri** Cooke Grev. XXI, p. 1. 3457

Hab. in ramis Fagi Solandri, in Nova Zelandia (Kirk). — Perithecia erumpentia, nigra, subglobosa, sæpe cæspitosa; sporulæ 3-septato-muriformes, 20-25 = 8, brunneæ, loculis extimis hyalinis.

10. **Camarosporium graminicolum** E. et E. New sp. North Am. Fung. in Proceed. Acad. S. N. Philad. 1893, p. 161. 3458

Hab. in culmis emortuis Ammophilæ arenariæ, New-York Amer. bor. — Perithecia innata 0,3 mm. diam.; sporulæ 20-30 = 12-15, pallide brunneæ, 3-7-septato-muriformes, loculis extimis subhyalinis.

11. **Camarosporium varium** (Pers.?) Starb. Stud. p. 89, f. 67, *Sphæria* Pers. — Syll. II, pag. 389. — Perithecia 0,5-1 mm. diam.; sporulæ variæ cruciatim v. 3-8-septato-muriformes, 12-27 = 8-15, fusco-olivaceæ. (In ramis Pruni Cerasi). — *Hendersonia fissa* (Pers.) Sacc. Syll. III, p. 424 ob septa longitudinalia *Camarosporium fissum* (Pers.) Starb. est dicenda. 3459

12. **Camarosporium Mali** E. et E. New sp. North Am. Fung. in Proceed. Acad. S. N. Philad. 1893, p. 161. 3460

Hab. in ramis decorticatis Piri Mali, Canada (Dearness). — Perithecia erumpenti-superficialia, subhemisphærica, 0,3 mm. diam., papillata; sporulæ 12-15 = 6-7, 5-8-septato-muriformes, brunneæ.

13. **Camarosporium Ariæ** Oud. Contrib. Fl. myc. Pays-Bas XV, p. 15. 3461 — Perithecii obliteratis, subepidermicis, applanatis; sporulis mixtis, nonnullis *Diplodiæ* et *Hendersoniæ* sporulas æmulantibus, aliis ellipticis, 3-septatis, medio loculo longitudinaliter diviso, umbrinis, extremitatibus rotundatis, 14-16 = 7.

Hab. ad ramulos Sorbi Ariæ in Nederlandia.

CYTOSPORIUM Peck — Syll. III p. 470, X. p. 347.

1. **Cytosporium Heclæ** Rostr. Oest. Grönl. Svampe p. 28. 3462

Hab. in ramis decorticatis Salicis groenlandicæ, Danmarks Groenlandiæ. — Perithecia superficialia, hemisphærica, atra, subastoma, 0,3 mm. diam.; sporulæ 12-14 = 8-19, radiatim v. cruciatim 3-6-septatæ, v. 2-4-septato-muriformes, fuligineæ.

Sect. 8. Scolecosporæ.

SEPTORIA Fr. — Syll. III, p. 474, X, p. 349

1. **Septoria Jackmani** Ell. et Ev. Journ. Myc. VII, p. 132. 3463

Hab. in foliis Clematidis Jackmanii cultæ Geneva, N. Y. Amer. bor. (Fairchild). — Maculæ indefinitæ, flavidæ; perithecia conico-hemisphærica, majuscula, prominula; sporulæ 40-70 = 2,5-3, clavulatæ, guttulatæ, hyalinæ.

2. **Septoria Trautvetteriæ** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 368. 3464

Hab. in foliis Trautvetteriæ palmatæ, in Virginia occid. (Nuttall). — Maculæ angulosæ, atro-brunneæ, centro albæ; perithecia epiphylla, 65-75 μ. diam.; sporulæ 22-30 = 2, continuæ.

3. **Septoria Lunariæ** Ell. et Dearn. New Spec. Canad. Fung. in Canad Rec. Sc. 1893, p. 269. 3465

Hab. in siliculis Lunariæ biennis, Canada (Dearness). — Perithecia atra, 55-85 μ. diam.; sporulæ 10-16 = 1, hyalinæ, continuæ, rectæ vel flexuosæ.

4. **Septoria hyalina** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 368. 3466

Hab. in foliis Violæ lanceolatæ, V. primulæfoliæ et V. blandæ in Amer. bor. — Maculæ albæ, purpureo-cinctæ; perithecia 65-75 μ. diam.; sporulæ 20-40 = 1-1,3, nucleolatæ, hyalinæ.

5. **Septoria Astragali** (Desm.) Sacc. — Syll. III, p. 508. — forma **santoneneis** Brun. Misc. myc. II, p. 37. 3467

Hab. in foliis Astragali glycyphylli, Taillebourg Galliæ. Maculæ griseo-viridulæ, brunneo-marginatæ; sporulæ 35-55 = 2,5-3, hyalinæ 3-5-guttulato-septulatæ.

6. **Septoria Lespedezæ** E. et E. New Fung. in Proceed. Acad. N. Sc. Philad. 457. 3468

Hab. in foliis Lespedezæ sp., London, Canada Amer. bor. (Dearness). — Maculæ griseo-brunneæ, subangulosæ; perithecia subglobosa, 75 μ. diam., atræ; sporulæ 12-20 = 1-1,2, nucleolatæ, aciculares.

7. **Septoria Saccharini** Ell. et Ev. Journ. Myc. VII, p. 132. 3469

Hab. in foliis vivis Aceris saccharini, Niagara, Canada (Dearness). — Maculæ amphigenæ, albæ; perithecia epiphylla, len-

ticularia, brunnea, 200 μ. diam.; sporulæ 40-50 = 1,5-2, clavulatæ, nucleolatæ, hyalinæ. — Var. **occidentalis** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, pag. 367. — In foliis Aceris glabri, Washington Amer. bor. (Piper). A typo differt maculis minutis albis et perithecii in soros collectis.

8. **Septoria circinata** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 367. 3470

Hab. in foliis Aceris circinatæ, Washington Amer. bor. (Piper). — Maculæ orbiculares, flavidæ; perithecia amphigena, subcircinate disposita, 75 μ. diam.; sporulæ 30-40 = 1-1,2, continuæ, nucleatæ.

9. **Septoria apatela** Allesch. in Magn. Verz. Kisling. Pilze p. 9. 3471

Hab. in foliis juniorum plantarum Aceris platanoidis, Unterfranken Germaniæ. — Maculæ amphigenæ, brunneæ, minutæ; perithecia hypophylla, brunneola; sporulæ 40-50 = 2-2,5, hyalinæ 3-pluriseptatæ.

10. **Septoria Negundinis** E. et E. New sp. North Am. Fung. in Proceed. Acad. S. N. Philad. 1893, p. 165. 3472

Hab. in foliis Negundinis aceroidis, London Canada (Dearness). — Maculæ amphigenæ, minutæ; perithecia pallida dein atra; sporulæ 25-50 = 2, curvulæ, 1-3-septatæ.

11. **Septoria Peraphylli** Peck 45 Rep. p. 24. 3473

Hab. in foliis vivis Peraphylli ramosissimi, South. Utah Amer. bor. (Jones). — Maculæ rubro-brunneæ, centro albidæ; perithecia epiphylla, prominula, nigra, nitida; sporulæ 25-40 = 6-7, cylindraceæ, inæquales, nucleatæ, obscure 1-septatæ, subhyalinæ.

12. **Septoria Aucupariæ** Bres. Hedw. 1892, p. 40. 3474

Hab. in foliis Sorbi Aucupariæ, Königstein Saxoniæ (Krieger). — Maculæ alutaceo-luridæ, obsoletæ; perithecia amphigena, 150-160 μ. diam.; sporulæ 50-70 = 3-4, dilute olivaceæ, 3-pluriseptatæ.

13. **Septoria staganosporioides** Massal. Nuova contr. Micol. Veron. p. 43, t. IV, fig. 11-13. 3475

Hab. ad folia Pruni Laurocerasi in viridario comitis Pompei, Illasi Veron. — Maculæ subnullæ; perithecia 140-200 μ. diam., nigra, hypophylla, dense disseminata, sublenticularia; sporulæ 15-20 = 2-3, guttulatæ, subchlorinæ.

14. **Septoria purpureo-cincta** E. et E. New sp. North Am. Fung. in Proceed. Acad. S. N. Phil. 1893, p. 163. 3476

Hab. in foliis Pruni americanæ, Kansas Amer. bor. (Bartholomew). — Maculæ amphigenæ, albæ, purpureo-marginatæ,

perithecia epiphylla, 75-85 μ. diam., prominula; sporulæ bacillares 20-30 ≈ 2, nucleatæ, hyalinæ.

15. **Septoria Magnusiana** Allesch. in Magn. Verz. Kissing. Pilze p. 9. 3477
Hab. in foliis adhuc vivis Spirææ chamædryfoliæ, Kisingen Germaniæ. — Maculæ ochraceæ, sanguineo-cinctæ; perithecia epiphylla, lenticularia, late pertusa; sporulæ 20-30 ≈ 2-2,5, guttulatæ, 1-3-septatæ, hyalinæ.

16. **Septoria Eugeniarum** Speg. Fl. Guar. nonn. n. 139, p. 50. 3478
Hab. in folia viva vel languida Eugeniæ sp., Guarapi Amer. merid. — Maculæ albidæ, sanguineo-cinctæ; perithecia 50-60 μ. diam., lenticularia; sporulæ 20-30 ≈ 1,5, continuæ, hyalinæ.

17. **Septoria eugenicola** Speg. Fl. Guar. nonn. n. 138, p. 49. 3479
Hab. ad folia viva Eugeniæ sp., Guarapi Amer. merid. — Maculæ amphigenæ, sanguineæ, centro albidæ; perithecia epiphylla 80-100 μ. diam.; sporulæ 40-60 ≈ 1, falcatæ, hyalinæ, continuæ.

18. **Septoria Euryæ** P. Henn. Hedw. 1894, p. 233. 3480
Hab. in foliis Euryæ canescentis, in Æquatoria (Lehmann). — Maculæ brunneo-fuscæ, dein medio albæ; perithecia epiphylla, minuta, nigra; sporulæ multiseptatæ, hyalinæ, 60-75 ≈ 2-3.

19. **Septoria Glabræ** E. et E. New sp. North Am. in Proceed. Acad. S. N. Philad. 1893, p. 164. 3481
Hab. in foliis Æsculi glabræ, Indiana Amer. bor. (Hicks). — Maculæ brunneæ, centro albidæ; perithecia 75-85 μ. diam.; sporulæ 30-45 ≈ 1,5-2, nucleolatæ.

20. **Septoria Vitis** Lév. Ann. Sc. Nat. 1846, pag. 279, Pirotta Vit. pag. 65. 3482
Hab. in foliis adhuc vivis Vitis viniferæ in Gallia et Belgio. — Maculæ amphigenæ, nigricantes; perithecia hypophylla, minutissima, gregaria; sporulæ fusoideæ, curvulæ, continuæ, hyalinæ.

21. **Septoria Ampelopsidis** Ell. Descr. New spec. Fung. in Journ. of Mycol. 1893, p. 276. 3483
Hab. in foliis Ampelopsidis hederaceæ, Oregon Ill. Amer. bor. (Waite). — Maculæ internerviæ, viridulæ, denique atro-brunneæ; perithecia subglobosa, 80-100 μ. diam., pertusa; sporulæ 30-50 ≈ 3-3,5, hyalinæ, 4-8-septatæ.

22. **Septoria? acruriana** P. Henn. F. Æthiop. I, p. 122. 3484
Hab. in foliis vivis Rhois retinorrhoeæ pr. Acrur Erythrææ. — Maculæ epiphyllæ, flavescentes, subelevatæ; perithecia punctiformia, pertusa, fusco-brunnea; sporulæ 20-50 ≈ 5-6, hyalino-fuscescentes, medio 1-septatæ.

23. **Septoria aurea** E. et E. New sp. North Am. Fung. in Proceed. 3485
Acad. S. N. Philad. 1893, p. 163.

Hab. in foliis Ribis aurei, Kansas et Wisconsin Amer. bor. — Maculæ amphigenæ, viridulæ, atrozonatæ; perithecia 80–100 μ. diam.; sporulæ 30–55 = 1,5–2, hyalinæ, 3–5-septatæ. — var. **destruens** E. et E. l. c.: sporulæ 40–75 = 2–2,5. Ibidem

24. **Septoria Mitellæ** E. et E. New sp. North Am. Fung. in Proceed. 3486
Acad. S. N. Philad. 1893, p. 163.

Hab. in foliis Mitellæ diphyllæ, Michigan Amer. borealis (Hicks). — Maculæ ferrugineo-brunneæ, centro albidæ; perithecia epiphylla, discoideæ, 75–80 μ. diam.; sporulæ 15–22 = 1, hyalinæ.

25. **Septoria Megarrhizæ** Ell. et Ev. Proc. Acad Phil. 1894, p. 368. 3487

Hab. in foliis Megarrhizæ Oreganæ Washington (Piper). — Maculæ albidæ, atro-marginatæ; perithecia epiphylla, pallida, 80–110 μ. diam.; sporulæ 40–60 = 2,5–3, hyalinæ, nucleolatæ.

26. **Septoria Echinocystis** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 366. 3488

Hab. in foliis Echinocystis Marah, California (Blasdale). — Maculæ internerviæ, viridulæ, dein brunneæ; perithecia globosa, 80 μ. diam., brunnea; sporulæ 25–50 = 2,5–3, hyalinæ, 1–2-septatæ.

27. **Septoria? Circææ** Fautr. Rev. Myc. 1893, p. 23. 3489

Hab. in foliis Circææ lutetianæ, Côte-d'Or Galliæ. — Maculæ aridæ, brunneo-cinctæ; perithecia perexigua, amphigena, sparsa; sporulæ non visæ. «Ergo species dubii generis».

28. **Septoria Weissii** Allesch. Verz. Süd-Bay. Pilze III, p. 53. 3490

Hab. in pag. inf. foliorum Chærophylli hirsuti in Bavaria sup. — Maculæ nullæ; perithecia sæpius hypophylla, depressa, fusca; sporulæ 50–80 = 2–3, guttulato-multiseptatæ, hyalinæ.

29. **Septoria Laserpitii** Cav. Fung. Long. Exs. III, n. 142 et Bot. 3491
Centralbl. 1894, I, p. 72.

Hab. in foliis Laserpitii latifolii in Apenninis. — Maculæ parvæ, angulosæ, flaventes, centro nigricantes; perithecia hypophylla, 130–150 μ. diam.; 45–50 = 3–3,5, hyalinæ, triseptatæ.

30. **Septoria Pimpinellæ** Ell. Descr. New spec. Fung. in Journ. of 3492
Mycol. 1893, VII, p. 277.

Hab. in foliis Pimpinellæ integerrimæ, Minnesota Amer. bor. — Maculæ nullæ; perithecia 120–130 μ. diam., amphigenæ; sporulæ 15–20 = 1,2, continuæ, hyalinæ. Socia adest *Phyllosticta* sporulis 6–9 = 2,5.

31. **Septoria daucina** Brun. Glan. mycol. ser. 2, Herbor 1892, p. 8. 3493

— Maculis amphigenis, numerosis, sparsis v. approximatis, interdum confluentibus, brunneis, subrotundatis, oblongis v. irregularibus, centro pallidioribus, margine brunneo; peritheciis minutissimis, atris; sporulis filiformibus, rectis v. flexuosis, hyalinis, 25-50 ≃ 1-2.

Hab. ad folia Dauci Carotæ, Saint-Laurent-de-la-Prée, in Gallia.

32. **Septoria Œnanthis** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894. p. 367. 3494

Hab. in foliis Œnanthis sarmentosæ, Washington Amer. bor. (Piper). — Maculæ albæ, angulosæ; perithecia 75 μ. diam., nigricantia; sporulæ 20-35 ≃ 1,5-2, nucleatæ, hyalinæ.

33. **Septoria micropuncta** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 369. 3495

Hab. in foliis Omorrhizæ Washington Amer. bor. (Southworth). — Maculæ angulosæ, albæ, atro-cinctæ; perithecia minuta, atra; sporulæ 18-27 ≃ 1,2-1,5, continuæ.

34. **Septoria Araliæ** E. et E. New West Amer. Fung. in Erythea, 1893, p. 200. 3496

Hab. in foliis Araliæ californicæ, Mill Valley Amer. bor. (Blasdale). — Maculæ amphigenæ, flavidæ; perithecia epiphylla, 70-75 μ. diam.; sporulæ 20-28 ≃ 1,2-1,5, nucleolatæ.

35. **Septoria Chrysanthemi** Allesch. Verz. Süd-Bay. Pilze III, p. 57 (1891). 3497

Hab. in foliis adhuc vivis Chrysanthemi Leucanthemi in Bavaria sup. — Maculæ ochraceæ, fusco-marginatæ; perithecia epiphylla, punctiformia; sporulæ 40-50 ≃ 2-2,5, pluriguttatæ v. obscure septatæ, hyalinæ.

36. **Septoria chrysanthemella** Cav. Fung. Lang. exs. n. 40 et Contrib. Mic. Lomb. p. 266 (sub nom. *Sept. Chrysanthemi*). — Maculis orbicularibus, magnitudine varia, fusco-rubris, centro areola ochracea; peritheciis innato-prominulis globosis 100-120 μ. diam., in ostiolum conicum productis, peridio tenui, membranaceo, flavescenti; sporulis hyalinis, filiformibus vel flagelliformibus, apicibus attenuatis continuis, minutissime guttulatis, 55-65 ≃ 1 ½-2. 3498

Hab. in foliis Chrysanthemi sp. cult. in hortis ticinensibus Ital. bor. — «An satis diversa a præcedente?».

37. **Septoria Lepachidis** E. et E. New sp. North Am. Fung. in Proceed. Acad. S. N. Philad. 1893, p. 164. 3499

Hab. in foliis Lepachidis columnaris, Kansas Amer. bor. (Bartholomew). — Maculæ griseo-brunneæ; perithecia epiphylla

75-80 μ. diam., pertusa; sporulæ 15-20 = 1,2-1,5 nucleolatæ, hyalinæ.

38. **Septoria Polymniæ** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 368. 3500

Hab. in foliis Polymniæ Uvedaliæ, in Virginia occid. (Nuttall) — Maculæ internerviæ, virentes; perithecia epiphylla 75 μ. diam.; sporulæ 35-50 = 1-1,3, continuæ.

39. **Septoria Tinctoriæ** Brun. Misc. myc. II, p. 37. 3501

Hab. in foliis Serratulæ tinctoriæ, Saintes Galliæ. — Perithecia maculicola, perexigua, nigricantia, pertusa; sporulæ filiformes, continuæ, 35 = 1-1,5; maculæ e brunneo cinerescentes, rufo-marginatæ.

40. **Septoria Gaillardiæ** E. et E. New sp. North Am. Fung. in Proceed. Acad. S. N. Philad. 1893, p. 164. 3502

Hab. in foliis Gaillardiæ pulchellæ, Kansas Amer. bor. (Bartholomew). — Maculæ brunneæ, centro albidæ; perithecia amphigena, 75-90 μ. diam.; sporulæ 45-65 = 1,2-1,5, nucleolatæ.

41. **Septoria Buphthalmi** Allesch. Verz. Süd-Bay. Pilze III, p. 56. 3503

Hab. in foliis adhuc vivis Buphthalmi salicifolii pr. München et Oberammergau Bavariæ. — Maculæ amphigenæ initio purpureæ v. olivaceæ; perithecia punctiformia, atra; sporulæ 24-30 = 2,5, hyalinæ, 3-septatæ.

42. **Septoria palustris** (Ces.) Sacc. *Depazea* Ces. Bot. Zeit. 1856, p. 445. 3504

Hab. ad folia radicalia Compositæ cujusdam (Hieracii?) Vercelli Ital. bor. — Sporulæ aciculares, utrinque acutæ, hyalinæ 60 μ. longæ.

43. **Septoria Ludoviciana** Ell et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 368. 3505

Hab. in foliis Lactucæ Ludovicianæ, Colorado Amer. bor. (Baker). — Maculæ brunneæ, internerviæ; perithecia epiphylla, 75-80 μ. diam., nigra; sporulæ 15-25 = 2, continuæ.

44. **Septoria amicabilis** Boy. et Jacz. Mat. mycol. Montpell. p. 45. 3506

Hab. in foliis Cephalariæ leucanthæ pr. Montpellier. — Maculæ expallentes, brunneo-marginatæ; perithecia perexigua, coniidea; sporulæ 70 = 1,5-2.

45. **Septoria solanicola** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 366. 3507

Hab. in foliis Solani umbelliferi, California (Blasdale). — Maculæ orbiculares, pallide brunneæ; perithecia epiphylla, collabentia, 100-110 μ. diam.; sporulæ tenuiter nucleatæ, 20-30 = 1,5-2, hyalinæ.

46. **Septoria Pseudo-Quinæ** Pat. Bull. Soc. Myc. 1893, p. 159. 3508

Hab. in foliis Solani Pseudo-Quinæ, Quito Æquatoriæ. Maculæ amphigenæ e fusco albidæ, nigro-cinctæ; perithecia 120 μ. diam.; sporulæ 50 = 1,5, pluriseptatæ, hyalinæ.

47. **Septoria Nicotianæ** Pat. Bull. Soc. Myc. 1892, p. 136. 3509

Hab. in foliis Nicotianæ, in Æquatoria. — Maculæ concentrice zonatæ e brunneo albidæ; perithecia sæpius hipophylla, late pertusa, 90-140 μ. diam.; sporulæ 50-55 = 2-3, hyalinæ, 3-4-septatæ.

48. **Septoria Drummondii** Ell. et Ev. Journ. Myc. VII, p. 133. 3510

Hab. in foliis Phlogis Drummondii, Canada (Dearness). — Perithecia late sparsa, nigra, prominula, 100 μ. diam.; sporulæ 35-50 = 1,5-2, nucleatæ, rectiusculæ.

49. **Septoria Tecomæ** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 367. 3511

Hab. in foliis Tecomæ radicantis, in Virginia occident. (Nuttall). — Maculæ lætæ brunneæ; perithecia immersa, 65-70 μ. diam.; sporulæ 40-50 = 2-2,5, nucleatæ, hyalinæ.

50. **Septoria Lobeliæ-syphiliticæ** P. Henn. Hedw. 1895, p. 66. 3512

Hab. in foliis Lobeliæ syphiliticæ, in horto Berolinensi cultæ. — Maculæ fusco-brunneæ; perithecia punctiformia; sporulæ 45-55 = 1-1,2, multiguttulatæ, hyalinæ.

51. **Septoria reflexa** Brun. Misc. myc. II, p. 38. 3513

Hab. in foliis Elæagni reflexæ, Saintes Galliæ. — Maculæ ochraceæ, brunneo-cinctæ; perithecia punctiformia, nigra; sporulæ 20-35 = 2,5-3, guttulatæ, hyalinæ.

52. **Septoria leucostoma** Ell. Descr. new Spec. Fung. in Journ. of Mycol. 1893, VII, p. 277. 3514

Hab. in foliis vivis Fraxini americanæ, Indiana Amer. bor. (Fischer). — Maculæ rufo-brunneæ, luteo-cinctæ; perithecia 200-230 μ. diam. amphigena poro lato, ambitu albo; sporulæ 20-30 = 2,5, nucleatæ et 3-pseudoseptatæ.

53. **Septoria borealis** Rostr. Bidr. Ascom. Dovre p. 12. 3515

Hab. in foliis Linnææ borealis, Dovre Norvegiæ. — Perithecia epiphylla, sparsa, hemisphærica, nitida; sporulæ filiformes, rectæ v. flexuosæ, 50-60 = 2.

54. **Septoria kalmicola** (Schw.) Starb. Stud. p. 90, f. 69, *Sphæria* Schw. — Syll. II, p. 440. — Perithecia 150 μ. diam.; sporulæ 15 = 2,5. (In foliis Kalmiæ). 3516

55. **Septoria solitaria** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 367. 3517

Hab. in foliis Rhododendri occidentalis, California (Blasdale). — Maculæ amphigenæ, albæ, purpureo-cinctæ; peri-

tecia 120-150 μ. diam., globosa; sporulæ 20 = 2, bacillares, hyalinæ.

56. **Septoria Lagerheimi** Pat. Bull Soc. Myc. 1893, p. 159. 3518

Hab. in foliis Vaccinieæ cujusdam, Corazon Æquatoriæ. — Maculæ amphigenæ, orbiculares, rufo-albidæ; perithecia epiphylla, nitida, 0,2 mm. lat.; sporulæ 50 = 3, hyalinæ.

57. **Septoria Acetosæ** Oud. Contrib. Fl. myc. Pays-Bas XV, p. 16 et Hedw. 1894, p. 20. — Maculis ferrugineis, sæpe purpureo-limitatis, usque ad 1 cm. lat.; peritheciis numerosis, amphigenis, 1 mm. circ. diam.; sporulis cylindraceis, hyalinis 1-3-septatis, 40-50 = 4. 3519

Hab. ad folia Rumicis Acetosæ in Nederlandia. — A *Septoria Rumicum* peritheciis solito epiphyllis et sporulis brevioribus et latioribus et a *S. Rumicis* sporulis longioribus et latioribus differt.

58. **Septoria Rumicis** Ell. Descr. new Spec. Fung. in Journ. of Mycol. 1893, VII, p. 277. 3520

Hab. in foliis Rumicis spec. Minnesota (Holzinger). — Maculæ amphigenæ, griseæ, brunneæ; perithecia punctiformia, brunnea; sporulæ 15-25 = 1,5-2, nucleolatæ, curvulæ.

59. **Septoria Phytolaccæ** Cav. Contrib. Micol. Lomb. p. 267. 3521

Hab. in foliis Phytolaccæ decandræ, pr. Pavia Ital. bor. — Maculæ lutescentes, ochraceo-zonatæ; perithecia epiphylla, 90-120 μ. diam., nigra; sporulæ 45-55 = 2, guttulatæ, spurie 1-3-septatæ, hyalinæ.

60. **Septoria Crotonis** Bres. in Hennings F. Æthiop. I. p. 122. 3522

Hab. in foliis Crotonis macrostachyi pr. Saganeiti Erythrææ. — Maculæ nullæ; perithecia epiphylla, lenticularia, 300-350 μ. diam.; sporulæ clavulatæ 25-40 = 4-6, hyalinæ, 2-3-septatæ.

61. **Septoria carpogena** E. et E. New Sp. north Am. Fung. in Proceed. Acad. S. N. Philad. 1893, 1893, p. 165. 3523

Hab. in ramis et fructibus emortuis Celtidis occidentalis, Delaware Amer. bor. (Commons). — Maculæ nullæ; perithecia ovato-globosa, nigra, papillata; sporulæ 4-pluri-nucleatæ, hyalinæ, 20-30 = 3.

62. **Septoria gigaspora** E. et E. New Fung. in Proceed. Acad. N. Sc. Philad. 458. 3524

Hab. in foliis Celtidis occidentalis, Kansas Amer. bor. (Bartholomew). — Maculæ amphigenæ, brunneæ, zonatæ, centro albæ; perithecia globosa, 150-200 μ. diam. ostiolo perforate; sporulæ 75-100 = 6-8, granulosæ demum multiseptatæ, hyalinæ

63. **Septoria alnifolia** Ell. et Ev. Proceed. Acad. Phil. 1894, p. 366. 3525

Hab. in foliis Alni rubræ, Washington Amer. bor. (Piper). — Maculæ rufo-brunneæ; perithecia epiphylla, nigra, minuta, 80–100 μ. diam.; sporulæ 35–55 ≈ 3, pluriguttatæ, valde curvatæ.

64. **Septoria Thuretii** Brun. Fl. Myc. Saint. et Four. in Bull. Soc. S. N. Lovert p. 219. 3526

Hab. in foliis languidis Garryæ Thuretii, Saintes Galliæ. — Maculæ pallidæ brunneæ, fusco-marginatæ; perithecia hypophylla, punctiformia; sporulæ 25 ≈ 1,7–2, hyalinæ, subcontinuæ.

65. **Septoria distachya** Brun. Champ. Charente-Infér. 1892, p. 37. — 3527
Peritheciis punctiformibus, sparsis, obtectis, dein liberis, brunneis v. atro-brunneis; sporulis hyalinis, cylindraceis, extremitatibus obtusis, curvulis, continuis, 18–22 ≈ 1,5.

Hab. ad bracteas Ephedræ distachyæ, Saintes Galliæ.

66. **Septoria versicolor** Pat. Bull. Soc. Myc. 1893, p. 159. 3528

Hab. in foliis Dioscoreæ spec., pr. Quito Æquatoriæ (Lagherheim). — Maculæ albido-cinereæ, brunneo-cinctæ; perithecia 60–100 μ diam., fusco-brunnea, late pertusa; sporulæ 15–40 ≈ 1–2, guttulato-septatæ.

67. **Septoria iridina** Sacc. Fl. mycol. lusit. p. 19. — Peritheciis hinc 3529
inde in maculas fumosas, circulari-ellipticas, 1–2 mm. long. dense aggregatis, innato-erumpentibus, globulosis, subinde imperfectis, 100–120 μ. diam., nigris; sporulis bacillaribus, rectis curvulisve, 18–21 ≈ 1,5, hyalinis; basidiis brevibus sporulâ paullo crassioribus.

Hab. in foliis emortuis Iridis fœtidissimæ, Baleia pr. Coimbra Lusitaniæ.

68. **Septoria caricina** Brun. Misc. myc. II, p. 38. 3530

Hab. in foliis siccis Caricis arenariæ, Fouras Galliæ. — Maculæ nullæ; perithecia perexigua, subcutaneo-erumpentia, seriata; sporulæ 32–35 ≈ 1–1,5, guttulatæ, obtusulæ.

69. **Septoria Bambusæ** Brun. Champ. Charente-Infér. 1892, p. 37. — 3531
Maculis pallide brunneis, irregularibus, magnis, nigro-limitatis; peritheciis numerosis sparsis v. confertis v. seriatis, globulosis, vix compressis, obtectis dein erumpentibus; sporulis cylindraceis, rectis, hyalinis, guttulatis 20 ≈ 2,5–3.

Hab. ad folia putrescentia Bambusæ arundinaceæ, Saintes Galliæ.

70. **Septoria secalina** (Jancz.) Sacc. *Phoma secalina* Janczew. Re- 3532
cherch. sur le Cladosp. herbar. Crac. 1894, t. IV, f. 15–18.

Hab. in vaginis Secalis, Tritici in Polonia etc., socia *Sept.*

graminum. — Perithecia seriata, punctiformia; sporulæ exilissimæ, filiformes, curvatæ, 10 = 0,5, hyalinæ, basidiis conspicuis teretibus, crassis, 3-4-septatis apice acutis suffultæ, acro-pleurogenæ. *Sept. Briosianæ* Mor. affinis videtur.

71. **Septoria Avenæ** B. Frank Berichte deut. bot. Gesellsch. 1895, 3533
pag. 64.

Hab. in foliis Avenæ sativæ in Pomerania. — Perithecia 130 μ. diam., in maculis pallescentibus; sporulæ 28-43 = 3,5 2-4-septatæ.

72. **Septoria microspora** Ell. Descr. new Spec. Fung. in Journ. of 3534
Mycol. 1893, VII, p. 276

Hab. in foliis Asprellæ Hystricis, Indiana Amer. bor. (Fischer). — Maculæ flavo-ferrugineæ; perithecia 30 μ. diam., amphigena; sporulæ 6-12 = 1-1,2, continuæ.

73. **Septoria agrestis** Sacc. *Septoria Agropyri* Brun. Fl. Myc. Saint. 3535
et Four. in Bull. Soc. S. N. Louert p. 219, 1894, nec Ell. et Ev. (1893).

Hab. in foliis siccis Agropyri repentis, Fouras Galliæ. — Maculæ obsoletæ; perithecia amphigena, seriata, nigra; sporulæ guttulatæ, hyalinæ, 40 = 1,5-2.

74. **Septoria Agropyri** E. et E. New north Am. Fung. in Proceed. 3536
Acad. S. N. Philad. 1893, p. 163.

Hab. in foliis Agropyri repentis, Wisconsin Amer. bor. (Davis). — Maculæ obsoletæ; perithecia 75 μ. diam., epiphylla; sporulæ 15-25 = 1,5, nucleolatæ, hyalinæ.

75. **Septoria brachypodiicola** Brun. Fl. Myc. Saint. et Four in Bull 3537
Soc. S. N. de l'ouest 1894, p. 220.

Hab. in foliis siccis Brachypodii pinnati, Saintes Galliæ. — Maculæ obsoletæ; perithecia punctiformia, nigra; sporulæ 18 = 2, hyalinæ, continuæ.

76. **Septoria Elymi** Ell. et Ev. Journ. Myc. VII, p. 132. 3538

Hab. in foliis Elymi canadensis, London Canada Amer. bor. (Dearness). — Maculæ albidæ; perithecia globulosa, 100-120 μ. diam., epiphylla; sporulæ clavulatæ, nucleolatæ, 15-25 = 1,5-2, hyalinæ.

77. **Septoriæ Dictyotæ** Oud. Over twee nog onbekende fungi, in Ge- 3539
wen. 1894, p. 54. — Peritheciis prominulis, globosis, 80 μ. diam., papilla apicali semidiaphana præditis, thallo absque ullo macularum vestigio applicatis; membrana peritheciorum tenerrima e tela pseudoparenchymatica nigra constructa, unius cellulæ crassitiem non superante; sporulis conglobatis, quasi intricatis, achromis singulis fla-

gelliformibus, circinatis, multicellularibus, 140 ≈ 2, deorsum truncatis, sursum acuminatis.

Hab. ad frondes Dictyotæ obtusangulæ, Macassar. in ins. Celebes.

TRICHOSEPTORIA Cavara, Malatt. Limon. p. 4 (Etym. *thrix* coma et *Septoria*). — Perithecia innato-erumpentia, maculicola, undique pilosa, membranacea; sporulæ bacillares, septatæ, hyalinæ. Est *Septoria* pilis vestita.

1. **Trichoseptoria Alpei** Cav. l. c., tab. IV. 3540

Hab. in fructibus fere maturis Citri vulgaris in agro mediolanensi (E. Belgiojoso et V. Alpe). — Perithecia globoso-conica, comata, albo-cinerea, in maculis brunneo-ochraceis sita; pili flexuosi, subcontinui, subchlorini; ostiolum obsoletum: sporulæ 12-16 ≈ 2, hyalinæ, 1-2-septatæ.

RHABDOSPORA Mont. — Syll. III, p. 578, X, p. 387.

1. **Rhabdospora ribiseda** Roll. et Fautr. Rev. Myc. 1892, p. 177. 3541

Hab. in ramulis Ribis alpini, Côte-d'Or Galliæ. — Perithecia 180 μ. diam., nigra, tecta; sporulæ 60-70 ≈ 1,5, hyalinæ, guttulatæ, pseudoseptatæ.

2. **Rhabdospora rhoina** Peck 47 Rep p. 22. 3542

Hab. ad ramos emortuos Rhois typhinæ, Cooperstown Junction Amer. bor. — Perithecia numerosa, epidermide pustulata tecta; sporulæ curvulæ, subfiliformes, 12-15 μ. longæ, in cirros flavidos eructatæ.

3. **Rhabdospora? rudis** (Preuss) Sacc. Fung. herb. Bruxell. n. 37 3543
Filaspora rudis Preuss in sched. (in Herb. Brux.). — Peritheciis peridermio velatis, dein erumpentibus, globulosis, sæpe inæqualibus (rudibus), 0,5-0,7 mm. diam., gregariis, duriusculis, nigris; sporulis filiformibus, curvulis, eguttatis, continuis, hyalinis, 22-28 ≈ 0,7-1; basidiis acicularibus, deorsum inflatulis, 12 ≈ 3, hyalinis.

Hab. in ramis Cytisi Laburni (verisimiliter), Hoyerswerda Silesiæ (Preuss). — Peritheciis majusculis a generis typo non nihil recedit.

4. **Rhabdospora Conii** Lamb. et Fautr. Rev. Myc. 1892, p. 176 3544

Hab. in caulibus siccis Conii maculati, Côte-d'Or Galliæ. — Perithecia conferta, nigricantia, tecta, ostiolo late perforato; sporulæ 60-80 ≈ 2, flexuosæ, guttulatæ, hyalinæ.

5. **Rhabdospora Bresadolæ** Allesch. Verz. Süd-Bay. Pilze III, p. 61. 3545

Hab. in caulibus siccis Astrantiæ majoris, Peucedani Cervariæ et Bupleuri longifolii pr. Munchen Bavariæ sup. — Perithecia minima, 60-70 μ. diam., hyphis flaveolis innatis cincta, subcutanea; sporulæ 18-30 = 1, hyalinæ, filiformes.

6. **Rhabdospora Alsines** Mont. in Rab. Herb. Myc. ed. II, n. 744 (in Herb. Brux.), Sacc. Fung. Herb. Bruxell. n. 36. — Peritheciis punctiformibus, globulosis, velatis, dein emergendo prominulis, 70-80 μ. d.; sporulis bacillaribus, curvulis, utrinque acutiusculis, 1-septatis, 16-18 = 2, hyalinis. 3546

Hab. in caulibus calycibusque emortuis Alsines tenuifoliæ, Vercelli Ital. bor. (Cesati). *Rhabd. Tunicæ* Sacc. affinis.

7. **Rhabdospora hibiscicola** (Schw.) Starb. Stud. p. 91, f. 72, *Sphæria* Schw. — Syll. II, p. 396. — Perithecia 100 μ. diam.; sporulæ 15-20 = 1. (In caulibus Hibisci palustris et H. militaris). 3547

8. **Rhabdospora Lactucarum** (Schw.) Starb. Stud. p. 92, f. 71, *Sphæria* Schw. — Syll. II, 431. — Perithecia 150-200 μ. diam.; sporulæ 25-45 = 0,7. (In caulibus Lactucæ et Sonchi). 3548

9. **Rhabdospora Artemisiæ** E. et E. New West Amer. Fung. in Erythea p. 201 (1893). 3549

Hab. in caulibus emortuis Artemisiæ dracunculoidis, Fort Collins Colorado (Baker). — Perithecia prominula, nigra, minuta, gregaria; sporulæ 40-50 = 3, hyalinæ, 1-3-septatæ, vermiformes.

10. **Rhabdospora eupyrenoides** Sacc. Grev. XXI, p. 67, t. 184, f. 9. 3550 — Peritheciis hinc inde densiuscule gregariis, majusculis, e globoso acute papillatis, nigris, duriusculis, vix ½ mm. diam., subcutaneis, mox cute secedente superficialibus; sporulis longe bacillaribus, utrinque acutulis, sæpe curvis, 90-100 = 3, 20-30-guttulatis, hyalinis.

Hab. in caule emortuo Euphrasiæ, pr Rigny Galliæ (Flageolet). Affinis *R. eupyrenæ*.

11. **Rhabdospora Jasmini** (Schw.) Cooke Grev. XX, p. 80, *Sphæria Jasmini* Schw. Amer. bor. 1701 — Syll. II, p. 426. — Sporulæ filiformes, curvæ v. rectæ, 22 μ. longæ. (In surculis Jasmini). 3551

12. **Rhabdospora Epidermidis** Fautr. Rev. Myc. 1893, p. 118. 3552

Hab. in stolonibus adhuc vivis Viburni Opuli, Côte-d'Or Galliæ, socia *Didymosphæria Epidermidis*. — Perithecia punctiformia, astoma, atro-nitidula, innata; sporulæ 40-60 = 1,5, filiformia

13. **Rhabdospora Lysimachiæ** Berl. et Roum. Rev. Myc. 1887, p. 164. 3553

Hab. in caulibus Lysimachiæ Ephemeri pr. Coimbra Lu-

sitaniæ. — Perithecia 180-200 μ. diam., tecta, ostiolo vix prominulo; sporulæ 20-25 = 2, hyalinæ, continuæ; basidia bi-trifurcata, ramulis 15-20 μ. longis.

14. **Rhabdospora Ulmi** Berl. et Roum. Rev. Myc. 1887, p. 164. 3554

Hab. in ligno decorticato emortuo Ulmi campestris, Coimbra Lusitaniæ. — Perithecia globuloso-conoidea, punctiformia, basi insculpta, obtuse papillata; sporulæ 30-36 = 3-4, bacillares, arcuatæ, plasmate 3-4-partitæ, hyalinæ.

PHLEOSPORA Wallr. — Syll. III, p. 577, X, p. 398.

1. **Phleospora Megarrhizæ** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 369. 3555

Hab. in foliis Megarrhizæ Oreganæ, Washington Amer. bor. (Piper). — Maculæ virentes, dein albidæ purpureo cinctæ; perithecia epiphylla, discoidea, perforata, pallida, dein atra 150 μ. diam.; sporulæ 13-17 = 6-8, hyalinæ, 1-3-septatæ, obtusæ.

2. **Phleospora Laserpitii** Bres. F. Trid. II, p. 45, t. 150, f. 2. 3556

Hab. in foliis Laserpitii Gaudini in M. Peller agri Tridentini. — Maculæ amphigenæ, albæ, fusco-marginatæ; perithecia seu acervuli epiphylli, subglobosi, subcutaneo-erumpentes, albi; sporulæ guttato-1-3-septatæ, 40-70 = 2-2,5; basidia obclavulata 10-20 = 3-4.

3. **Phleospora Bresadolæ** Allesch. Verz. Süd-Bay. Pilze III, p. 60. 3557

Hab. in foliis languidis Asperulæ odoratæ in Bavaria sup. — Maculæ nullæ; perithecia v. acervuli subcutaneo-erumpentes; sporulæ 40-60 = 2,5-3,5, guttato-septulatæ, hyalinæ, curvatæ.

4. **Phleospora punctiformis** Sacc. sp. nov. — Hypophylla; maculis indeterminatis vix pallidis; peritheciis incompletis (a matrice obscurata formatis), innatis, atris, nucleo subgloboso 100-150 μ. diam. erumpente, fuscello; sporulis bacillaribus curvis v. flexuosis, utrinque obtusulis, 10-18 = 0,5-1, subhyalinis, nubilosis, basidiis filiformibus, fasciculatis, subhyalinis. 3558

Hab. in foliis Quercus macrocarpæ, Oberlin Ohio Amer. bor. (Legit prof. F. D. Kelsey, comm. Ellis).

PHLYCTÆNA Mont. et Desm. — Syll. III, p. 598, X, p. 400.

1. **Phlyctæna Andersonii** Ell. Descr. new Spec. Fung. in Journ. Mycol. 1893, VII, p. 277. 3559

Hab. in caulibus emortuis Arabidis Holboelli et Drabæ sp., Montana Amer. bor. (Anderson). — Maculæ pallidæ, interdum roseæ; perithecia gregaria, subcutanea, conico-globosa, demum collabentia; sporulæ fusoideæ, arcuatæ, continuæ, 12-15 = 2,5.

2 **Phlyctæna brunneola** (Berk.) Sacc. *Septoria brunneola* Berk. 3560
Enum. Fungi Port. et in Bot. Zeit. 1854, p. 97.

Hab. in ramis emortuis Erythrinæ Cristæ galli in Lusitania. — Perithecia epidermide atrata tecta; sporulæ filiformes, sursum curvatæ; basidia dimidio breviora, recta.

3. **Phlyctæna Magnusiana** (Allesch.) Bres. in All. Stud-Bay. Pilz. III, 3561
p. 62, *Septoria* Allesch. in litt.

Hab. in foliis languidis Apii graveolentis in hortis Munchen et Elbach Bavariæ sup. — Perithecia subglobosa, atra, amphigena, incompleta, 120–130 μ. diam., poro 30–40 μ. lato; sporulæ 20–45–1,5–2, guttatæ, spurie 2–3-septatæ, subsinuosæ, hyalinæ.

4. **Phlyctæna Ipomœæ** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894. p. 369. 3562

Hab. in calice Ipomœæ paduratæ, Nuttallburg Virg. occid. (Nuttall). — Perithecia 75–80 μ. diam., epidermide loniter elevata atrata tecta; sporulæ 15–20 = 1,2, sursum curvatæ, hyalinæ.

5. **Phlyctæna tecta** (Schw.) Cooke Grev. XX, p. 80, *Sphæria tecta* 3563
Schw. Amer. bor. 1731 — Syll. II, p. 428. — Sporulæ filiformes, hamatæ, 25–30 μ. longæ. (In caulibus herbarum majorum).

CORNULARIA Karst. — Syll. III, p. 598, X. p. 402.

1. **Cornularia pyramidalis** (Schw.) Starb. Stud. p. 93, f. 70, *Sphæria* 3564
Schw. — Syll. II, 435. — Perithecia 250 μ. alt. 150 μ. lat.; sporulæ 80–100 μ. long. deorsum 7, sursum 3 μ. crass. (In pag. inf. foliorum speciei non indicatæ).

MICROPERA Lév. — Syll. III, p. 604, X. p. 404

1. **Micropera Nemopanthis** Peck 46 Rep. p. 31. 3565

Hab. in ramis emortuis Nemopanthis canadensis, Karner Amer. bor. — Perithecia dense cæspitosa, minuta, nigra, inodore dehiscentia et nucleum albidum revelantia; sporulæ 40–60 μ. long. subfiliformes, curvæ; basidia brevia.

2. **Micropera Fraxini** E. et E. New Sp. north Am. Fungi. in Proceed. 3566
Acad. S. N. Philad. 1893. p. 165.

Hab. in ramis corticalis emortuis Fraxini americanæ, Canada Amer. bor. (Dearness). — Perithecia seu cellulæ peripheriæ, minutæ, stromate olivaceo, subtuberculiformi, erumpenti immersæ, apice prominulo; sporulæ hyalinæ, curvæ, nucleatæ, 20 = 6; basidia 15–20 = 3.

3. **Micropera Abietis** Rostr. Myk. Meddel. V, p. 216. 3567

Hab. in cortice Abietis pectinatæ in silvis Sælandiæ. —

Perithecia hysteriiformia, fusca, dense gregaria; sporulæ fusoideæ, semicirculari-arcuatæ, pluriguttatæ, continuæ v. rarius 1-septatæ 30–40 ≃ 4–5, hyalinæ.

Fam. 2. Nectrioideæ Sacc.

Sect. 1. Hyalosporæ.

ZYTHIA Fr. — Syll. III, p. 614, X, p. 404.

1. **Zythia boleticola** E. et Ev. New Fung. in Proceed. Acad. N. Sc. Philad. 457. 3568

Hab. in Paxillo (Boletino) poroso, Newark Delaware Amer. bor. (Commons). — Perithecia pustuliformia, 200 μ. diam., flavido-carnea, dein succinea; sporulæ 5–15 ≃ 4–5, hyalinæ, oblongæ v. ellipsoideo-oblongæ.

2. **Zythia bicolor** (B. et Br.) Cooke et Mass. Grev. XX, pag. 106, *Ophiotheca bicolor* Berk. et Br. in Herb. — Subsuperficialis, rufo-aurantiaca; perithecii subglobosis, fragilibus, levibus; sporulis ellipticis, minutis, continuis, hyalinis, 3 ≃ 1,5. 3569

Hab. in fructibus Nephelii lappacei, Ceylon (Thwaites).

SPHÆRONÆMELLA Karst. — Syll. III, p. 617, X, p. 407.

1. **Sphæronæmella Coriariæ** Pat. Bull. Boiss. 1895, p. 73. 3570

Hab. in ramulis Coriariæ thymifoliæ, Pululahua Æquatoriæ (Lagerheim). — Perithecia erumpentia, piriformia, longicollia, aurantiaca, basi atra, 3–4 mm. long.; sporulæ 3 ≃ 1, ovoideæ, hyalinæ, in basidiis ramosis, septatis 20–30 μ. altis, acro-pleurogenæ, demum in globulum expulsæ.

ASCHERSONIA Mont. — Syll. III, p. 619, X, p. 408.

1. **Aschersonia disciformis** Pat. Bull. Soc. myc. 1892, p. 136, t. XI, fig. VII 3571

Hab. in foliis Cestri, Puente de Chimbo Æquatoriæ. — Stromata viridia, truncata, penta-octogona, 1–2 mm. diam.; perithecia 5–6, disco immersa, fusca; sporulæ 15–18 ≃ 2–3, fusoideæ, medio spurie septatæ, hyalinæ.

HYSTEROMYXA Sacc. et Ellis — Syll. III, p. 622.

1. **Hysteromyxa corticola** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 369. 3572

Hab. in cortice interiore Populi moniliferæ, Kansas Amer.

bor. (Bartholomew). — Perithecia erumpenti-superficialia, membranacea, flavido-brunnea, pustulata, dein collabascendo concava, obscurior, centro subcarnea, 0,2-0,3 mm. diam.; sporulæ globosæ, 6-8 μ. diam., flavido-roseolæ.

Sect. 2. **Didymosporæ.**

PSEUDODIPLODIA Karst. — Syll. III, p. 621, X, p. 409.

1. **Pseudodiplodia atrofusca** (Schw.) Starb. Stud. p. 94, f. 73, *Sphæria* Schw. — Syll. II, p. 391. — Perithecia 150-250 μ. diam.; sporulæ 10-17 = 5-10, fuscæ, 1-septatæ, constrictulæ, 2-guttatæ. (In ramis Staphyleæ trifoliatæ). 3573

Sect. 3. **Phragmosporæ.**

PSEUDOSTICTIS Fautr. Rev. Myc. 1892, pag. 119 (Etym. *pseudes* falsus et *Stictis*). — Perithecia seu cupulæ immersæ, epidermide laciniata cinctæ, pallide v. læte coloratæ, ceraceæ. Sporulæ oblongo-teretiusculæ, 2-pluriseptatæ, hyalinæ. — E tribu *Patellinearum*.

1. **Pseudostictis silvestris** Fautr. l. c. 3574

Hab. in caulibus siccis Pastinacæ sativæ var. silvestris, Charny, Côte-d'Or Galliæ. — Perithecia (cupulæ) sordide flava, epidermide 3-5-laciniata cincta, subelliptica; sporulæ 16-22 = 5-6, plasmate 4-partito dein 3-septatæ.

2. **Pseudostictis Filicis** Faut. et Lam. Rev. Myc. 1894, p. 76, t. CL, f. 2. — Peritheciis (cupulis) flavidis, sparsis, minutis, circulariter ex epidermide emergentibus, non expansis; ascis cylindraceis 45-50 = 10; sporulis hyalinis, obtusis, 3-septatis, medio valde constrictis, 18-20 = 4. 3575

Hab. ad stipites siccos Aspidii Filicis-maris, Côte-d'Or Galliæ.

Fam. 3. **Leptostromaceæ** Sacc.

Sect. 1. **Hyalosporæ.**

I. *Eu-Leptothyrium.* Sporulæ muticæ.

LEPTOTHYRIUM Kunze et S. — Syll. III, p. 626, X, p. 412.

1. **Leptothyrium maculiforme** Fautr. Rev. Myc. 1892, p. 171. 3576

Hab. in foliis Aceris Pseudoplatani, Côte d'Or Galliæ.

— Perithecia 60-100 μ. diam., adnata, radiatim cellulosa, epiphylla; sporulæ cylindraceæ, medio angustatæ, 2-guttatæ, 4-5 ≈ 1.

2. **Leptothyrium fixum** Sacc. Flor. myc lusit. p. 20. — Peritheciis laxe gregariis, amphigenis lenticularibus, basi innatis, hinc non secedentibus, $^1/_3$-$^1/_2$ mm. diam., nigris, nitidulis, obsolete rimosis; sporulis copiosissimis, allantoideis. 6 ≈ 1, hyalinis. 3577

Hab. in foliis Eucalypti globuli, Zombaria et cercà de S. Bento Lusitaniæ. — Peritheciis majusculis, fixis a generis typo recedit.

3. **Leptothyrium Hederæ** (Moug.) Starb. Stud. p. 96, *Sphæria* (Dothidea) *Hederæ* Moug. — Syll. II, pag. 436. — Perithecia 50-90 μ. diam.; sporulæ 2-2,5 ≈ 0,5-1. (In foliis vivis Hederæ, in Gallia). — *Sphæria Corni-Sueciæ* Fr., *Phoma* Sacc. Syll. III, p. 86 est varietas *Leptothyrii vulgaris* teste Starb. l. c. - *Sphæria* (Depazea) *Lonicerarum* Desm. Pl. crypt. n. 360 (in Herb. Brux.) videtur nonnisi *Leptothyrium Periclymeni* immaturum. 3578

4. **Leptothyrium ?Juglandis** Rabenh. in Massalongo Nuova Contr. Micol. Veron. p. 47. 3579

Hab. in foliis Juglandis regiæ in agro Veron Italiæ bor. — Maculæ nullæ; perithecia dimidiata, spuria h. e. ab epidermide atrata formata, punctiformia; sporulæ 7-10 ≈ 1-1,5, hyalinæ.

5. **Leptothyrium Castaneæ** (Spr.) Sacc. Syll, III, p. 628. — var **Nucifoliæ** Mass. Nuov. Contrib Micol. Veron. p. 47: a typo differt peritheciis vix nitidis; sporulis paullo minoribus (3-4 ≈ 1). 3580

Hab. in foliis dejectis Juglandis regiæ, Tregnago Veron.

6. **Leptothyrium Carpini** Roum. et Fautr. Rev. Myc. 1892, p. 172. 3581

Hab. in foliis Carpini Betuli, Côte-d'Or Galliæ. — Maculæ amphigenæ, rufæ; perithecia hypophylla, applanata, adnata, sub vitro cærulescentia; sporulæ 8-10 ≈ 1, utrinque 1-guttatæ.

7. **Leptothyrium palustre** Fautr. Rev. Myc. 1895, p. 70. 3582

Hab. in caule et capsulis Pedicularis palustris, Côte-d'Or Galliæ. — Perithecia majuscula, adnata, cellulis radiantibus; sporulæ 4-5 ≈ 1,5-2, 2-guttulatæ, hyalinæ.

II. *Tracylla* Sacc. Sporulæ utrinque monochætæ.

8. **Leptothyrium Spartinæ** Peck 47 Rep. p. 25.

Hab. in culmis Spartinæ junceæ, Biloxi Mississipi Amer. bor. (S. M. Tracy). — Perithecia depressa, minuta, rugulosa, nigra, secedentia; sporulæ 12-15 ≈ 5-7, hyalinæ, 1-nucleatæ, utrinque setulâ sporulam subsuperante auctæ. 3583

MELASMIA Lév. — Syll. III, p. 637, X, p. 419.

1. **Melasmia Tecomæ** Cooke et Mass. in Grev. vol. 22, p. 37. 3584

Hab. in foliis vivis Tecomæ jasminoidis, Queensland Australiæ (Bailey). — Perithecia (stromata) amphigena, superficialia, rugulosa, nigra, 1-2 mm. diam., disco brunneo; sporulæ oblongæ, hyalinæ, 16 = 2, fusoideæ.

2. **Melasmia Roupalæ** Allesch. in P. Henn. Fung. goyaz. p. 114. 3585

Hab. in foliis vivis Roupalæ sp. Goyaz Brasiliæ (Ule). — Maculæ nullæ; stromata hemisphærica, inæqualia, epiphylla, atro nitida; sporulæ 12-16 = 3-4, continuæ, hyalinæ; basidia fasciculata 30-40 = 2-2,5, subhyalina.

3. **Melasmia ribicola** Cooke et Mass. Grev. XX, p. 106. — Maculis 3586 epiphyllis pallidis, orbicularibus; stromatibus effusis, atris 1 mm. diam., rugulosis, cellulis immersis; sporulis cylindricis, rectis, tenuibus, hyalinis, 3 = 0-5.

Hab. in foliis Ribis spec. in Bolivia.

LEPTOSTROMA Fr. — Syll. III, p. 639, X, p. 420.

1. **Leptostroma avellanense** Tognini Contr. Micol. Tosc. p. 14. 3587

Hab. in sarmentis Rubi, Vellano Etruriæ. — Perithecia superficialia, oblonga, rima longitudinali dehiscentia, atra, luce transmissa olivaceo-virentia; sporulæ 9-11 = 3,5-4,5, ovoideo-oblongæ, hyalinæ; basidia obsoleta.

2. **Leptostroma præmorsum** Brun. Sphærops. nouv. in Bull. Soc. Bot. 3588 Fr. 1893, p. 225.

Hab. in ramis emortuis Rubi cæsi, socio *Lophiotremate præmorse*, Saintes Galliæ. — Perithecia quasi *Lophiotrematis præmorsi*; sporulæ ovoideo-oblongæ, hyalinæ, 2-guttatæ, 6-7 = 2-2,5.

3. **Leptostroma Chærophylli** Brun. Champ. Charente-Infér. 1892, p. 37. 3589 — Perithecii elongato-linearibus, lanceolatis, rima augustissima atra; sporulis fusiformibus, hyalinis, 2-guttulatis, 8 = 3.

Hab. ad caules emortuos Chærophylli temuli, Saintes Galliæ.

4. **Leptostroma inulicolum** Brun. Champ. Charente-Infér. 1892, p. 37. 3590 — Perithecii *Lophiotrematis vagabundi* Sacc.; sporulis oblongis biguttulatis, hyalinis, continuis, 7-8 = 3.

Hab. ad caules emortuos Inulæ crithmoidis, socio *Lophiotremate vagabundo*, cujus fortasse status inferior, Saintes Galliæ.

5. **Leptostroma herbarum** (Fr.) Link — Syll. III, p. 645. — 1787. 3591

Rumicis Brun. Glan. Mycol. ser. 3, Herbor. 1892-93, p. 7. — Sporulis oblongis, extremitatibus rotundatis, hyalinis, 7-10 ≈ 3-4.

Hab. ad caules emortuos Rumicis, Fouras Galliæ.

6. **Leptostroma Tami** Lamb. et Fautr. Rev. Myc. 1892, p. 172. 3592

Hab. in caulibus siccis Tami communis, Côte-d'Or Galliæ. — Maculæ brunneæ; perithecia oblonga, hysterioidea, aperta; sporulæ 8-10 ≈ 3, biguttatæ; basidia 20-25 ≈ 2.

7. **Leptostroma Henningsii** Allesch. in P. Henn. Myk. Not. I (1895), p. 2. 3593

Hab. in foliis Eriophori vaginati in Grunewald Germaniæ. — Perithecia scutiformia, orbicularia v. ovata, atro-nitidula, dein rugulosa; sporulæ bacillares, obtusæ, rectæ, hyalinæ, 5-8 ≈ 1; basidia 16-20 ≈ 1.

8. **Leptostroma donacinum** Sacc. — Syll. III, p. 643. — ***L. bambusellum** Sacc. Fl. mycol. Lusit. p. 20. — Perithecis dense gregariis, undique versis (nec seriatis) oblongis, nitide atris, rima percursis, ambitu fimbriatulis; sporulis tereti-oblongis, utrinque obtusulis, rectis, 4-5 ≈ 1,5, obsolete guttulatis, hyalinis. 3594

Hab. in culmis emortuis Bambusæ arundinaceæ et B. mitis cerca de S. Bento et in Horto bot. Coimbra Lusitaniæ.

9. **Leptostroma Avenæ** Brun. Fl. Myc. Saint. et Four. in Bull. Soc. S. N. de l'Ovest, p. 220. 3595

Hab. in foliis siccis Avenæ sativæ, Saintes Galliæ. — Perithecia linearia, parallela, innata, rima perangusta; sporulæ 7 ≈ 3, hyalinæ, 2-guttatæ.

10. **Leptostroma Calamariæ** Kunze in sched. [in Herb. Bruxell.] Sacc. Fung. herb Bruxell. n. 49. — Specimina omnino sterilia, forte statum juvenilem *Phyllachoræ* cujusdam sistunt. 3596

Hab. in foliis Gramaceæ cujusdam, Surinam (Weigelt).

LABRELLA Fr. — Syll. III, p. 647, X, p. 421.

1. **Labrella tecta** (Starb.) Stud. pag. 96, f. 75, *Sphæria* Schw. — Syll. II, p. 428. — Perithecia 0,5 μ. lat.; sporulæ 5-10 ≈ 2-4. (In caulibus plantarum majorum). 3597

2. **Labrella piricola** Bres. et Sacc. in Sydow Mycoth. march. Cent. XLI, 1894, n. 4080. — Maculis nullis; peritheciis amphigenis, innato-applanatis, subrotundatis, atris, usque ad $^1/_4$ mm. latis, in series reticulum efformantes dispositis et totum folium occupantibus; sporulis minimis, hyalinis, subellipticis 3-4 ≈ 2; basidiis subcylindraceis, 20-25 ≈ 2-3. 3598

Hab. in foliis Piri Mali in Brandenburg Germaniæ.

Sect. 2. Didymosporæ.

LEPTOTHYRELLA Sacc. — Syll. X, p. 426.

1. **Leptothyrella Dearnessii** (E. et E.) Sacc. *Asterinula Dearnessii* 3599
E. et E. New sp. North-Amer. Fung. in Proceed. Acad. S. N. Philad. 1893, p. 159.

Hab. in foliis Gerardiæ quercifoliæ, London Canada (Dearness). — Perithecia 0,5–0,7 mm. diam., disciformia; sporulæ 1-septatæ, olivaceæ, 9–12 = 3.

Sect. 3. Phragmosporæ.

DISCOSIA Lib. — Syll. III, p. 653, X, p. 426.

1. **Discosia placentula** (Schw.) Ellis. Pyren. Schwein. p. 10, *Sphæria* 3600
Schw. in Herb.

Hab. in foliis dejectis Tiliæ (?), Bethlehem Amer. bor. — Perithecia umbilicato-depressa, centro papillata, subinde plicatula, 0,5 mm. diam.; sporulæ 10–13 = 1,5–2, curvulæ, leniter 4-nucleatæ, hyalinæ.

2. **Discosia magna** Peck 47 Rep. p. 21. 3601

Hab. in samaris dejectis Fraxini americanæ, Elizabethtown Amer. bor. — Perithecia suborbicularia, magna, 350–600 μ. diam., nigra, opaca, vix rugulosa, ostiolo prædita; sporulæ subfusoideæ, curvulæ, obsolete 2–3-septatæ, 12–20 μ. longæ, utrinque setulâ 10–13 μ. longa auctæ.

3. **Discosia Platani** Otth Bern. Mittheil. 1868, p. 61. 3602

Hab. in foliis dejectis Platani, Bern Helvetiæ. — Perithecia minuta, superficialia, atro-nitida; sporulæ 14–18 = 2,5, obtusæ, utrinque setigeræ, vix coloratæ, obsolete septatæ.

4. **Discosia aquatica** Fautr. Rev. Myc. 1893, p. 17. 3603

Hab. in Sparganio erecto, Côte-d'Or Galliæ. — Perithecia sparsa, adnata, nigra, poro medio pertusa, fragilia; sporulæ 1–3-septatæ, 20 = 2, cylindraceæ, hyalinæ, utrinque seta 10 = 0,2 auctæ.

Sect. 4. Scolecosporæ.

MELOPHIA Sacc. — Syll. III, p. 658, X, 428.

1. **Melophia Leptospermi** Cooke Grev. XX, p. 65. — Ita dicenda est 3604

M. phyllachoroidea Cooke, exstante specie homonyma anteriore cl. SPEGAZZINI.

LEPTOSTROMELLA Sacc. — Syll. III, p. 659, X, p. 430.

1. **Leptostromella caricina** Brun. Fl. Myc. Saint. et Four. in Bull. Soc. S. N. de l'Ovest p. 220. 3605

Hab. in foliis siccis Caricis muricatæ, Saintes Galliæ. — Perithecia erumpentia, lanceolata, nigra, anguste rimosa; sporulæ pluriguttulatæ, 50-65 ≈ 3-3,5 hyalinæ.

2. **Leptostromella Phragmitis** Brun. Fl. myc. Saint. et Four. in Bull. Soc. S. N. de l'Ovest p. 220. 3606

Hab. in foliis siccis Phragmitis communis, Fouras Galliæ. — Perithecia lineari-oblonga, parallele seriata, nigra, anguste rimosa: sporulæ continuæ, guttulatæ, hyalinæ, 20-22 ≈ 3-3,5.

3. **Leptostromella cladopoda** Sacc. Grev. XXI, p. 67. — Peritheciis laxe seriatis, subsuperficialibus, elongatis, convexulis, opace nigris, 0,5-0,7 mm. long., 0,2 mm. lat., rima tenui percursis; sporulis anguste fusoideis, rectis curvulisve, 20-22 ≈ 3, nubilosis, hyalinis; basidiis bacillaribus, 15-20 ≈ 2-4, plerumque ex ima basi furcatis, raro varie ramosis, dilute melleis, coacervatis, subfuligineis. 3607

Hab. in foliis emortuis Typhæ angustifoliæ, Saintes (BRUNAUD). — A *Lept. hysterioide* β. *graminicola* differt præcipue sporulis paullo crassioribus et basidiis distincte furcato-ramosis, coloratis; a *Lept. nitida* (cujus sporulæ sunt ignotæ) recedit peritheciis opacis nec nitidis.

4. **Leptostromella? tenuissima** (Schw.) Starb. Stud. pag. 96, f. 77, *Sphæria* Schw. — Syll. II, pag. 429. — Perithecia 100-150 μ. diam.; sporulæ (an asci immaturi?) 20-25 ≈ 2-3. (In caulibus Polygonati latifolii). 3608

Fam. 4. **Excipulaceæ** Sacc.

Sect. 1. **Hyalosporæ.**

EXCIPULA Fr. — Syll. III, p. 665, X, p. 432.

1. **Excipula canadensis** E. et E. New sp. North Am. Fung. in Proceed. Acad. S. N. Philad. 1893, p. 165. 3609

Hab. in ligno dealbato Ulmi, London Canada (DEARNESS). — Perithecia erumpenti-superficialia, tenera, nigra, 0,3-0,5 mm. diam.,

globosa dein late aperta, cupulata, pilosula; sporulæ naviculares 5–6 = 2,5, olivaceæ; basidia 12 = 2,5.

2. **Excipula Zopfii** Allesch. Hedwigia 1891, pag. 125. — Perithecia innato-erumpentibus, primum subsphæroideis, dein ellipticis v. oblongis, excipuliformibus, late apertis, ore integro, glabris, nitido-atris; amorulis oblongo-cylindraceis v. subovoideis, utrinque obtusis, continuis, eguttulatis, hyalinis, 10–15 = 3,5–5. 3610

Hab. in caulibus emortuis Cynanchi Vincetoxici, in Borussia.

3. **Excipula Diapensiæ** Rostr. Oest. in Grönl. Svampe p. 29. 3611

Hab. in foliis Diapensiæ lapponicæ, Danmarks Grønlandske. — Perithecia minutissima, hypophylla, innato-excipuliformia; sporulæ cylindraceæ, rectæ, 12–14 = 2,5; basidia brevia.

DOTHICHIZA Lib. — Syll. III, p. 671, X, p. 432.

1. **Dothichiza Cassandræ** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 370. 3612

Hab. in ramis emortuis Cassandræ calyculatæ, Michigan Amer. bor. (Jennings). — Perithecia erumpentia, ovato-globosa, dein inæqualiter aperta, subcupulata, 0,5 mm. diam.; sporulæ fusoideæ, hyalinæ, rectæ, 10–11 = 2–2,5.

CATINULA Lév. — Syll. III, p. 673.

1. **Catinula saligna** E. et E. New sp. North Amer. Fung. in Proceed. Acad. S. N. Philad. 1893, p. 166. 3613

Hab. in ramis emortuis Salicis, London Canada (Dearness). — Perithecia erumpentia, breve obconica, substipitata, 1 mm. alta, late aperta atro-nitidula; sporulæ 15–20 = 6–7, continuæ, hyalinæ; basidia 15–20 = 3.

AMEROSPORIUM Speg. — Syll. III, p. 680, X, p. 436.

1. **Amerosporium aterrimum** Karst. Hedw. 1892, p. 208. 3614

Hab. ad sarmenta putrescentia Rubi in horto Mustiala Fennicæ. — Perithecia superficialia, turbinata, disco livido, undique pilis rigidis, atris, continuis, 50–150 = 6, aucta; sporulæ 15–18 = 1,5–2, cylindricæ, acutæ, 3–6-guttatæ, basidia tenuissima. — **Amerosporium hysteriiforme** Pass. in litt. et Sacc. Syll. X, p. 437, *Excipula hysteriiformis* (De Not.), Pass. in Erb. critt. ital. I, n. 1478, ob sporulas 18 = 3 (semio muticas) et locum in lignis mihi videtur status senex *Dinem. hispiduli*.

DINEMASPORIUM Lév. — Syll. III, p. 683, t. X, p. 438.

1. **Dinemasporium gulbulicolum** Rostr. Till. Grönl. Svamp. p. 627. 3615
Hab. in galbulis Juniperi, Tasiusak Groenlandiæ. — Perithecia erumpentia; sporulæ 9-10 = 2, curvulæ, cylindraceæ, utrinque v. uno apice seta obliqua 10-20 = 1 auctæ.

2. **Dinemasporium decipiens** (De Not.) Sacc. Teste Starb. Stud. p. 98 3616
ad hoc spectat *Sphæria nigrita* Schw. Syll. II, p. 430.

3. **Dinemasporium strigosum** (Fr. pp. Lib.) Sacc. Syll. III, pag. 683, 3617
Grev. XXI, p. 68. Sec. ill. de Not. in Mem. Accad. Tor. X, p. 168, hæc species est *Excipula strigosa β. hysteriiformis* Fr. S. M. II, pag. 103 (= *Vermicularia strigosa* Lib., *Excipula strigosa*, Corda = *Exc. hysteriiformis* De Not. l. c.), dum **Dinemasp. graminum** (Lib.) Lév. Sacc. Syll. l. c. est typus *Excipulæ strigosæ* Fr. l. c. (= *Vermicularia graminum* Lib. = *Exc. graminum* Corda = *Exc. strigosa* D. Not. l. c.).

Sect. 2. Didymosporæ.

DISCELLA B. et Br. — Syll III, p. 687, X, p. 440.

1. **Discella Ariæ** Oud. Contrib. Fl. myc. Pays-Bas. XV, pag. 17. — 3618
Peritheciis applanatis, dimidiatis, sparsis, atris, primitus subepidermicis dein erumpentibus; sporulis lanceolatis, medio 1-septatis, hyalinis 11-16 = 3.
Hab. ad ramulos Sorbi Ariæ, in Nederlandia.

2. **Discella Centaureæ** Roll. et Fautr. Rev. Mycol. 1894, pag. 72, 3619
tab. CLXI, f. 1. — Peritheciis minutis 200 μ. diam., discoideis v. ovato-elongatis, disco incolori, margine membranaceo, proeminente, fuligineis; sporulis oblongis, apice rotundatis, basi attenuatis, sæpe granulosis, 1-septatis, 8-12 = 4; basidiis filiformibus, hyalinis, simplicibus, brevibus 4-5 μ. long.
Hab. ad caules Centaureæ amaræ, Côte-d'Or in Gallia.

Sect. 3. Phragmosporæ.

EXCIPULINA Sacc. — Syll. III, p. 688, X, p. 441.

1. **Excipulina Hicksiana** E. et E. New sp. North Am. Fung. in Proceed. Acad. S. N. Philad. 1893, p. 166. 3620
Hab. in ligno decorticato dealbato, Michigan Amer. bor. (Hicks).
— Perithecia globoso-oblonga, hysterioidea, 0,3-0,7 mm. diam.,

tenui-membranacea, demum late aperta, disco pallido; sporulæ hyalinæ, obtusæ, 2-3-septatæ, 8-15 = 3-4, rectæ v. curvulæ.

EXCIPULARIA Sacc. — Syll. III, p. 688, X, p. 441.

1. **Excipularia lignicola** Karst. et Malbr. in Le Bret. et Niel Champ. 3621
Norm. V Liste p. 160.

Hab. in ligno vetusto pr. Rouen Gallæ. — Perithecia superficialia, cupulata, late aperta, setulosa, atra; sporulæ fusoideo-bacillares, curvulæ, 3-septatæ, 15-17 = 1-2.

MELANCONIEÆ Berk. em. Sacc.

Syll. III, p. 696. X, p. 446.

Sect. 1. Hyalosporæ.

HAINESIA Ell. et Sacc. — Syll. III, p. 698, X, p. 446.

1. **Hainesia borealis** E. et E. New sp. North Am. Fung. in Proceed. Acad. S. N. Philad. 1893, p. 166. 3622

Hab. in foliis Galii borealis, British Columbia (Macoun). Acervuli 175-200 μ. diam., carnei, hypophylli, erumpenti-prominuli; conidia allantoidea, hyalina, curvula, 5-6 ≃ 1; basidia 12-15 ≃ 1-1,5.

GLŒOSPORIUM Desm. et Mont. — Syll III, p. 699, X, p. 446.

I. *In Dicotyledoneis.*

1. **Glœosporium Sanguinariæ** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 371. 3623

Hab. in foliis Sanguinariæ canadensis, Nuttallburg Virginiæ (Nuttall). — Maculæ flavæ, oblongæ v. irregulares; acervuli epiphylli, flavi, perexigui; conidia 8-15 ≃ 3-3,5, oblonga, sæpe curvula.

2. **Glœosporium albo-ferrugineum** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 371. 3624

Hab. in foliis Aceris saccharini, Illinois Amer. bor. (Mac Donald). — Maculæ rubro-brunneæ, angulares; acervuli 100-150 μ. diam., hypophylli, demum atri; conidia oblonga, 12-14 ≃ 3-3,5.

3. **Glœosporium decolorans** Ell. et Ev. Journ. Myc. 1892, VII, p. 133. 3625

Hab. in foliis Aceris rubri, Canada (Dearness). — Maculæ amplæ, brunneæ; acervuli copiosi, hypophylli; conidia 5-8 ≃ 2,5-3, hyalina.

4. **Glœosporium oblongisporum** Ell. et Dear. New Spec. Canad. Fung. in Canad. Rec. Sc. 1893, p. 270. 3626

Hab. in foliis vivis Aceris saccharini, Canada, sociâ *Septoriâ Belonidio.* — Maculæ suborbiculares pallide brunneæ; acer-

vuli amphigeni; conidia 16-18 = 2, continua, demum in pulveris albi formam eructata.

5. **Glœosporium apocryptum** E. et E. Journ. of Mycol. IV, 52. — 3627
Syll. X, p. 451. — var. **ramicolum** E. et E. Proceed. Acad. N. Sc. Philad. 1893, p. 459.

Hab. in ramulis emortuis Negundinis aceroidis, Delaware (Commons). — Acervuli epidermide atrata tecti, pustuliformes; conidia oblonga, obtusa, 12-15 = 4-6.

6. **Glœosporium Alphitoniæ** Cooke et Mass. in Grev. Vol. XXII, 3628
p. 37.

Hab. in foliis emortuis Alphitoniæ excelsæ, Brisbane Queensland Australiæ (Bailey). — Acervuli epiphylli, minuti, erumpentes, atri; conidia teretiuscula, 18-22 = 4, hyalina, 2-nucleata, subrecta.

7. **Glœosporium Vincetoxici** Fautr. — Syll. X, pag. 460. — Species 3629
hæc, cum serius inventa sit in ramis Vitis, Rubi, Humuli, Althææ, cl. Fautrey in Rev. myc. 1892, pag. 97 nomine novo *Gl. allantospori* salutat additque in Althæa conidia tantum 16-22 = 3 metiri et *Excipulam Phaseoli* Karst in idem *Glœosporium* transire.

8. **Glœosporium ribicolum** E. et E. New sp. North Am. Fung. in 3630
Proceed. Acad. S. N. Philad. 1893, p. 167.

Hab. in fructibus Ribis, Wilmington, Delaware (Commons). — Acervuli minuti, pallidi, mox erumpentes in strata pallide aurantia; conidia oblonga, 7-12 = 3-3,5; basidia 20 μ. longa.

9. **Glœosporium americanum** E. et E. New sp. North Am. Fung. in 3631
Proceed. Acad. S. N. Philad. 1893, p. 167.

Hab. in foliis Viciæ americanæ, Wisconsin Amer. bor. (Davis). — Maculæ amphigenæ, virentes; acervuli tecti 80 μ. diam., pallide rosei, demum erumpentes; conidia 12-16 = 3-3,5, obtusa; basidia subæquilonga.

10. **Glœosporium Davisii** E. et E. New sp. North Am. Fung. in Pro- 3632
ceed. Acad. S. N. Philad. 1893, p. 167.

Hab. in leguminibus Viciæ americanæ, Wisconsin Amer. bor. (Davis). — Acervuli innato-erumpentes, pallide rosei; conidia oblongo-ellipsoidea, hyalina, 5-8 = 3-4.

11. **Glœosporium Comari** Allesch. Verz. Süd-Bay Pilze III, p. 70. 3633

Hab. in foliis languidis Comari palustris, Oberammergau Bavariæ. — Maculæ e rubenti fuscæ; acervuli epiphylli, punctiformes, atri; conidia 20-24 = 3-4, teretia, 4-guttata, hyalina.

12. **Glœosporium pirinum** Pegl. Note Patol. veg. pag. 4, Contr. mic. Avell. p. 26. 3634

Hab. in foliis Piri communis prope Avellino Ital. merid. — Maculæ rubro-cinctæ; acervuli 150-300 μ. diam., erumpentes, olivaceo-chlorini; conidia tereti-ovata, 6 ≈ 4, hyalina; basidia 20-25 ≈ 4, ex hyalino fumosa.

13. **Glœosporium serotinum** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 371. 3635

Hab. in foliis Pruni serotinæ, Smyrna, Delaware Amer. bor. (Commons). — Maculæ orbiculares, lateritiæ; acervuli amphigeni, copiosi, carnei; conidia oblonga, recta, obtusa, 12–15 ≈ 4–5.

14. **Glœosporium Cercocarpi** E. et New West-Amer. Fung. p. 25, in Erythea vol. II, 1894. 3636

Hab. in foliis Cercocarpi betulifolii, Pasadena Californiæ (Mac Clatchie). — Maculæ amphigenæ, suborbiculares, rubido-brunneæ, flavo-marginatæ; acervuli tecti, prominuli; conidia ellipsoidea, hyalina, 3 ≈ 1,5.

15. **Glœosporium Qualeæ** Allesch. in P. Henn. Fung. goyaz. p. 115. 3637

Hab. in foliis adhuc vivis Qualeæ, Goyaz Brasiliæ (Ule). — Acervuli epiphylli, nigri, vertice inæqualiter fissi; conidia minutissima, ovoidea; basidia filiformia 20-30 ≈ 0,5–1.

16. **Glœosporium Bowmani** Ell. et Dear. New Spec. Canad. Fung. in Canad. Rec. Sc. 1893, p. 270. 3638

Hab. in foliis Epilobii colorati, Ontario (Bowman). — Maculæ pallide brunneæ, obscure zonatæ; acervuli epiphylli, pustulati, 90–180 μ. diam.; conidia 5-6 ≈ 1,5-2, hyalina, 2-nucleata.

17. **Glœosporium allantoideum** Peck 45 Rep. p. 21. 3639

Hab. in epicarpio Cucurbitæ Peponis, Lyndonville Amer. bor. (Fairman). — Acervuli minuti, copiosi; conidia curvula, 12–20 μ. long., in globulos albidos concentricos eructata.

18. **Glœosporium phyllachoroides** E. et E. New West-Amer. Fung. in Erythea p. 201. 3640

Hab. in foliis Artemisiæ vulgaris var. californiæ Pasadena Californiæ (Mac Clatchie). — Acervuli epiphylli, epidermide atrata tecti, phyllachoroidei; conidia 14–20 ≈ 2,5–5, continua, hyalina. — Var. **maculicolum** l. c.: acervuli similes, sed in macula brunnea siti.

19. **Glœosporium Pedicularis** Rostr. Œst. Grönl. Svampe p. 29. 3641

Hab. in foliis vivis Pedicularis hirsutæ, Groenlandia. — Acervuli amphigeni, discoidei, cinereo-nigri, 0,5 mm. diam; conidia 12–15 ≈ 3–4, hyalina, guttulata, subinde curvula.

20. **Glœosporium Catalpæ** Ell. et Ev. Journ. Myc. 1892, VII, p. 133. 3642

Hab. in foliis vivis Catalpæ bignonioidis, Wilmington Delaware Amer. bor. (Commons). — Maculæ rufo-brunneæ, centro pallidiores; acervuli minuti; conidia oblonga, hyalina, 2-nucleata 10-15 = 3-5, in globulos flavidos eructata.

21. **Glœosporium virgulatum** Atkinson Bull. 49 Cornell. Univ. Apic. 1892, p. 314 cum icon. — Acervulis innato-erumpentibus, 100-150 μ. diam., demum (ob thalamium crassum, nigricans, subinde hemiperithecium fingentibus) atris; basidiis copiosis, crebris, simplicibus, hyalinis v. demum fuscellis; conidiis oblongis v. ellipsoideis, rectis v. curvulis basi sæpius acutulis, hyalinis, 10-20 = 5-7, guttatis v. granulosis. 3643

Hab. in ramulis Ligustri vulgaris, quod vexat, Penn Jan Amer. bor. — Ramuli infecti brunneo-maculantur. Fungillus cultus in Agar-Agar colonias radiantes generavit, tunc cellulæ basidiophoræ in hypham longam producuntur conidiaque copiosa gignuntur: ita fungillus habitum fere mucedineum acquirit. — Species a *Glœosp. ligustrino* omnino diversa.

22. **Glœosporium Rhododendri** Br. et Cav. Fung. Paras. n. 198. — 3644
Maculis permagnis, irregularibus, arescentibus, zonatis; acervulis nigris, rugulosis, nitidis, concentrice dispositis, nigromarginatis; conidiis oblongis cylindraceis rectis v. curvulis utrinque obtusis v. oblique truncatis, 15-20 = 4-5.

Hab. in foliis Rhododendri pontici v. aff. culti in horto bot. Pavia Ital. bor.

23. **Glœosporium officinale** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 370. 3645

Hab. in foliis Sassafras officinalis, Smyrna Delaware (Commons). — Maculæ atro-marginatæ, albidæ; acervuli amphigeni, erumpentes; conidia 8-15 = 4-5, ovata v. oblongo-clavulata.

24. **Glœosporium Saururi** Ell. et Dear. New Spec. Canad. Fung. in 3646
Canad. Rec. Sc. 1893, p. 270.

Hab. in foliis vivis Saururi cernui, Canada. — Maculæ atro-brunneæ, suborbiculares; acervuli hypophylli, pallide brunnei, 50-180 μ. diam.; conidia binucleata, 10 = 3.

25. **Glœosporium Papayæ** P. Henn. Fung. goyaz. p. 115. 3647

Hab. in caulibus Caricæ Papayæ Goyaz Brasilia (Ule). — Acervuli rotundato-oblongi, atri dein vertice pallidi; conidia [illegible]reti-subclavata, 11-14 = 5-6, ex hyalino flavidula.

26. **Glœosporium Caryæ** E. et E. New sp. North Am. Fung. in Proceed. Acad. S. N. Philad. 1893, p. 167. 3648

Hab. in foliis Caryæ albæ, Canada (Dearness). — Maculæ amphigenæ, indefinitæ, brunneæ; acervuli hypophylli 80-150 μ. diam.; conidia oblonga, continua, hyalina, 7-10 ≈ 1-1,5.

27. **Glœosporium nævioides** Romell et Sacc. Grev. XXI, p. 68, t. 184, f. 11. — Maculis irregularibus, confluendo ampliatis, griseo-isabellinis, indistincte obscurius marginatis; acervulis disciformibus, brunneo-nigricantibus, 125-180 μ. diam, erumpentibus, basi stromatica crassa, rufo-fuliginea, perithecioidea suffultis; conidiis ex ovato oblongis utrinque præcipue apice rotundatis, continuis intus granulosis, hyalinis, 30-35 ≈ 10-12, basidio cylindraceo breviori fultis. 3649

Hab. in foliis languidis Populi tremulæ, pr. Stockholm Sueciæ (Romell).

28. **Glœosporium populinum** Peck 45 Rep. p. 20. 3650

Hab. in foliis vivis Populi grandidentatæ, Freeville Amer. bor. — Maculæ rufo-brunneæ; acervuli hypophylli, subconcentrici; conidia curvula, 25-40 ≈ 3, in massulas rubentes eructata; basidia tenella.

29. **Glœosporium Tremuloidis** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 370. 3651

Hab. in foliis Populi tremuloidis, Wisconsin Amer. bor. (Davis). — Maculæ amphigenæ, atro-brunneæ; acervuli innati, globosi, 75-85 μ. diam., erumpentes; conidia 10-13 ≈ 5,5-6,5, ellipsoidea.

30. **Glœosporium boreale** E. et E. in Proceed. Acad. N. Sc. Philad. 459. 3652

Hab. in foliis Salicis spec. Newfane Vt. Amer. bor. (Grout). — Maculæ orbiculares, brunneæ; acervuli hypophylli, minuti; conidia tereti-clavata, hyalina, continua, 7-12 ≈ 1,5-2, in cirros albido-succineos eructata.

31. **Glœosporium Beckianum** Bäuml. Zur Pilzfl. Niederöst. VI, p. 100. 3653

Hab. in amentis capsulisque Salicis auritæ pr. Edlitzberg Austriæ inf. (Beck). — Acervuli crebri, dein confluentes; conidia 13-15 ≈ 4-6, utrinque acuta v. uno apice obtusula, hyalina, mox in strata carnea subgelatinosa capsulas obducentia protrusa; basidia 15-20 ≈ 2, simplicia.

II. *In Monocotyledoneis.*

32. **Glœosporium Nanoti** Prill. et Delacr. Bull. Soc. myc. 1894, p. 83, t. IV, fig. 6. — Maculis fulvis in caulibus rachidibusque foliorum late expansis; acervulis griseis, nigro-cinctis 0,5 mm. circ. diam.: 3654

basidiis hyalinis, pluriseptatis, 70-100 = 4-5; conidiis hyalinis, granulato-guttulatis, paulum arcuatis, irregularibus, cylindraceis v. utrinque attenuatis, interdum subpiriformibus, 15 = 5.

Hab. in calidariis, ad folia Caryotæ urentis in Gallia.

33. **Glœosporium Cocoes** Allesch. in P. Henn. Fung. goyaz. p. 115. 3655

Hab. in foliis languidis Cocoes, Goyaz Brasiliæ (Ule). — Acervuli erumpentes, epiphylli, pulvinati, nigri; conidia 7-10 = 2,5-3,5, hyalina; basidia 20-36 = 1.

34. **Glœosporium Allescheri** Bres. in All. Verz. Süd-Bay. Pilze III, p. 71. 3656

Hab. in stipitibus emortuis Chamædoreæ elatioris, in horto bot. München Bavariæ. — Acervuli dense gregarii, pulvinati, fusci, 0,5-2 mm. long., subcutaneo-erumpentes; nucleus albido-griseus; conidia cylindracea, obtusa, 13-16 = 3; basidia 60-100 = 6-7, deorsum luteola, ramosa. *Gl. sphærelloidi* peraffine.

35. **Glœosporium Palmarum** Oud. Contr. Myc. Pays-bas XIV, p. 48. 3657

Hab. in vaginis foliorum Arecæ sapidæ sectorum, Amsterdam. — Acervuli orbiculares, griseo-brunneoli, medio perforati; conidia tereti-oblonga, continua, intus granulosa, recta v. curvula, 18-21 = 4,5-7 in cirrum pallide roseum perporum eructata.

36. **Glœosporium Oncidii** Oud. l. c. *Discula Oncidii* Oud. olim. 3658

Hab. in foliis Oncidii lanceani in horto botanico Amsterdam. — Acervuli conferti, 0,3-0,5 mm. diam., medio aperti; conidia 14-17 = 4,5-6, oblonga v. piriformia, in massulam roseam centro emergentia.

37. **Glœosporium Trillii** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 371. 3659

Hab. in Trillii sessilis, California (Blasdale). — Maculæ amphigenæ, sparsæ, minutæ, albidæ; acervuli epiphylli, flavidi, majusculi erumpentes, subinde solitarii; conidia tereti-oblonga, curvula, 10-15 = 2,5-3,5.

38. **Glœosporium veratrinum** Allesch. Verz. Süd-Bay. Pilze III, p. 72 3660

Hab. in foliis languidis Veratri Lobeliani, Oberammergau Bavariæ, sociâ *Phyllosticta melanoplaca*. — Maculæ nullæ; acervuli epiphylli, tecti, brunnei; conidia teretia, recta, obtusa 18-25 = 2,5-3,5, hyalina, 4-guttata.

39. **Glœosporium graminum** Rostr. Beiheft. Bot. Centralbl. 1893, p. 4. 3661

Hab. in foliis Lolii multiflori in Dania. — Acervuli copiosi, brunnei; conidia inæqualiter oblonga, 11-14 = 4-6.

40. **Glœosporium Dactylidis** Rostr. Beihefte Bot. Centralbl. 1893, p. 4. 3662

Hab. in pedunculis adhuc vivis panicularum Dactylidis glo-

meratæ in Dania. — Acervuli brunnei; conidia oblonga, hyalina, 5 ≃ 1.

III. *In Acotyledoneis.*

41. **Glœosporium Osmundæ** E. et E. in Proceed. Acad. N. Sc. Philad. 459. 3663

Hab. in pinnulis Osmundæ cinnamomeæ Michigan Amer. bor. (Hicks). — Acervuli innati, minuti amphigeni, in maculis brunneis flavo-marginatis siti; conidia subglobosa, 3 μ. diam.; cirri albidi.

42. **Glœosporium Kriegerianum** Bres. Hedw. 1892, p. 40. 3664

Hab. in caulibus vegetis Equiseti arvensis pr. Grossenheim Saxoniæ (Krieger). — Maculæ rufo-nigræ; acervuli tecti dein erumpentes, pulvinati, 0,5-0,7 mm. lati; conidia 8-10 ≃ 3-4, oblonga, 2-guttata v. demum granulosa; basidia conidio paullo longiora, filiformia.

MYXOSPORIUM Link — Syll. III, p. 722, X, p. 464.

1. **Myxosporium Pholus** Fautr. et Lamb. Rev. myc. 1894, p. 161. 3665

Hab. in sarmentis siccis Ampelopsidis hederaceæ, Côte-d'Or Galliæ. — Acervuli erumpentes, inæquales, rosei dein nigricantes; cirri albidi; conidia acro-pleurogena, 6-8 ≃ 2,5-3, guttulata; basidia simplicia v. ramosa.

2. **Myxosporium seriatum** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 372. 3666

Hab. in cortice Aceris in Virginia occid. (Nuttall). — Acervuli pallidi, orbiculares, 1 mm. diam., seriati; conidia 6-8 ≃ 2-2,5, hyalina, allantoidea, stipitellata; cirri applanati, carnei.

3. **Myxosporium Corni** Allesch. Hedw. 1894, pag. 73. — Acervulis 3667
gregariis, epidermide primum pustulatim inflata dein fissa, tectis, subcrumpentibus, fusco-brunneis, intus pallidis; conidiis oblongis, utrinque subrotundatis, continuis, rectis, hyalinis, eguttulatis, 10-12 ≃ 2-3.

Hab. in ramulis emortuis Corni sanguineæ et C. albæ pr. München in Bavaria.

4. **Myxosporium padinum** Allescher Verz. Südbay. Pilze p. 6 (1892). 3668

Hab. in ramis emortuis Pruni Padi pr. München Bavariæ. — Acervuli subcutaneo-erumpentes, brunnei, intus pallidi; conidia oblongo-fusoidea, continua, hyalina, 12-16 ≃ 3-4, bi-triguttata; basidia paullo longiora.

5. **Myxosporium Viburni** Fautr. Rev. Myc. 1893, p. 20. 3669

Hab. in ramulis tenellis Viburni Lantanæ, Noidan Côte-

d'Or Galliæ. — Acervuli corticolæ innato-erumpentes, ligno adnati, pulvinati; conidia oblonga, utrinque rotundata, 10-11 ≈ 4-4,5.

6. **Myxosporium viburneum** Allesch. Hedw. 1894, p. 73 (*M. Viburni*). 3670
— Acervulis sparsis, epidermide, pustulatim primum inflata dein fissa, tectis, suberumpentibus, cinereo-atris, intus fusco-brunneis; conidiis oblongis, subcylindraceis, utrinque obtusis, hyalinis, enucleatis, 10-15 ≈ 3-4.

Hab. in ramulis emortuis Viburni Lantanæ et V. Opuli pr. München in Bavaria. — « Verisimiliter non satis diversum a præcedente ».

7. **Myxosporium luteum** E. et E. N. A. F. 2953, Fung. Columb., 150; 3671
in Proceed. Ac. N. Sc. Phil. 458.

Hab. in cortice Caryæ tomentosæ, Nuttallburg Virginiæ occid. (Nuttall). — Acervuli globoso-conici, læte flavi, 0,7-1 mm. diam., innati, uniloculares; conidia naviculari-oblonga, 10-11 ≈ 4-5, hyalina, 1-2-nucleata in massam carneam eructata; basidia 15-20 ≈ 1,5.

8. **Myxosporium platanicolum** Ell. et Ev. Proc. Acad. Philad. 1894, 3672
p. 372.

Hab. in ramis emortuis Platani in Virginia occid. (Nuttall). — Acervuli subcutanei, vesiculosi, pallidi, 1 mm. diam., non erumpentes; conidia 10-12 ≈ 5-6, hyalina, nucleata; basidia obtusa.

9. **Myxosporium devastans** Rostr. Angreb. in Bot. Centralbl. 1894, 3673
Vol. LVII, p. 184.

Hab. in ramis et truncis Betulæ albæ et B. verrucosæ, quas devastat in Dania. — Acervuli innato-erumpentes, convexi, læte brunnei, dein atro-brunnei, discoidei; conidia 7-9 ≈ 3-4, hyalina biguttata; basidia ramosa.

MELANOSTROMA Corda Syll. III, p. 728.

1. **Melanostroma Sorbi** Rostr. Till. Grönl. Svamp. p. 627. 3674

Hab. in ramulis Sorbi americanæ Neriats Groenlandiæ (N. Harts). — Stroma corneum, discoideum, transverse oblongum vel elongatum, flexuosum, atrum; conidia oblique oblonga, diaphana, 8-9 ≈ 2,5.

COLLETOTRICHUM Corda. — Syll. III, p. 735, X, p. 468.

1. **Colletotrichum Magnusianum** Bresad. Fungi Trid. II, p. 45, t. 150, 3675
f. 3, Mass. Nuova Contr. Micol. Veron. p. 49.

Hab. in foliis Malvæ rotundifoliæ in agro Veron. — Acer-

vuli epiphylli, innato-erumpentes, in maculis albis; setæ parcæ 30-40 ≈ 3-4, fuligineæ, septatæ; conidia teretiuscula, hyalina, guttata, 16-20 ≈ 4-5; basidia 12-14 ≈ 2-3, hyalina. «Cum *C. Malvarum* comparandum».

2. **Colletotrichum Sanguisorbæ** Bres. Hedw. 1894, p. 208. 3676

Hab. in foliis Sanguisorbæ officinalis, Königstein Saxoniæ (Krieger). — Maculæ ochraceo-fuscæ; acervuli laxe gregarii; hypophylli, erumpenti-superficiales, 160-180 μ. diam.; setulæ olivaceæ 80-110 ≈ 3-6; conidia subfusoidea 9-10 ≈ 2-2,5.

3. **Colletotrichum Rhexiæ** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 372. 3677

Hab. in foliis Rhexiæ virginicæ, Delaware Amer. bor. (Commons). — Maculæ orbiculares, minutæ, 1-2 mm. diam., albidæ, rubido-marginatæ; acervuli sæpius epiphylli, sphærioidei, erumpentes 250-350 μ. diam.; setulæ nigricantes, 60-70 ≈ 3-3.5; conidia 12 ≈ 4, obtusa, 2-nucleata; basidia brevissima.

4. **Colletotrichum Lycopersici** Chester Bull. Torr. Bot. Club. 1891, p. 371. Cfr. Journ. of Myc. VII, p. 159. 3678

Hab. in fructibus Lycopersici esculenti in Amer. bor. Diagnosim non vidi.

5. **Colletotrichum Ailanthi** Togn. Seconda Contr. Micol. tosc. p. 16. 3679

Hab. in petiolis Ailanthi glandulosæ in Etruria. — Acervuli atri, plani; setulæ 90-135 ≈ 5-9; conidia falcata 22 ≈ 4-5, granulosa, hyalina; basidia 13-15 ≈ 3.

6. **Colletotrichum Montemartinii** Tognini Contr. Micol. Tosc. p. 15. 3680

Hab. in foliis Ari italici in Etruria. — Acervuli epiphylli, in maculis pallidis rufo-cinctis siti; setæ atræ, continuæ 65-90 ≈ 6-6,5; conidia cylindracea, subrecta, hyalina 16-22 ≈ 4,5-5; basidia brevia simplicia.

7. **Colletotrichum omnivorum** Halst. Rep. New Jers. Agr. St. 1891. p. 293. 3681

Hab. in foliis, petiolis etc. Aspidistræ, Funkiæ etc variatatum variegatarum in Amer. bor. — Acervuli in areis arescentibus siti; conidia 20-28 ≈ 3-5, falcata; setæ longæ, acutæ, nigricantes.

8. **Colletotrichum Agaves** Cav. F. Longob. exs. Pug. II, n. 100. 3682

Hab. in foliis Agaves spec. in horto botanico, Pavia. — Maculæ pallidæ; acervuli conici epidermide atrata tecti; setæ paucæ 90-100 ≈ 5-6, fusco-ochraceæ, 2-3-septatæ; conidia 22-26 ≈ 4-5, recta, hyalina; basidia subramosa, infra fusca.

9. **Colletotrichum falcatum** Went Het rood snot p. 7, t. V-VI. — 3683

Setis nunc seriatis nunc in pseudo-conceptaculum congregatis; cuspidatis, 100-200 = 4, fuliginois, sursum pallidioribus; conidiis falcatis 25 = 4, hyalinis, ad basim setarum sitis; basidiis ovoideis, 20 = 8, hyalinis v. fuscis.

Hab. in culmo vivo Sacchari officinarum in insula Java.

Sect. 2. Phæosporæ.

MELANCONIUM Link — Syll. III, p. 749, X, p. 471.

1. **Melanconium Magnoliæ** Ell. et Ev. Journ. Myc. 1892, VII, p. 131. 6621

Hab. ad ramos emortuos Magnoliæ glaucæ, Newfield N. J. Amer. bor. — Acervuli innati, ovato-conici, 1-1,5 mm. diam.; conidia obovata, pallide olivaceo-brunnea, 12-15 = 9-11, hyalino-marginata, grosse nucleata; basidia 50-75 = 4, simplicia v. ramosa, subseptata; cirri nigri.

2. **Melanconium acerinum** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 373. 6622

Hab. in ramis emortuis Aceris macrophylli, Pasadena Californiæ (Mac Catchie). — Acervuli innati, convexi, orbiculares, 1-1,5, dein erumpentes; conidia ovoidea, 20 = 15, subopaca.

3. **Melanconium Pruni-lusitanicæ** Oud. Contr. Myc. Pays-bas XIV, pag. 50. 6623

Hab. in ramis Pruni lusitanicæ, Schêveningue Nederlandiæ (Destrée). — Acervuli innato-erumpentes, late conoidei; conidia obovata, olivaceo-fuliginea, 10-14 = 7.

4. **Melanconium Myricariæ** Otth Bern. Mittheil. 1868, p. 68. 6624

Hab. in ramis Myricariæ germanicæ, Stoffisburg Helvetiæ. — Acervuli nigri, rotundi, oblongi v. lineares, plani; conidia fumosa, oblongata, utrinque rotundata, 10 = 6,5, plasmate medio interrupto; basidia longiora, hyalina.

5. **Melanconium Salicis** Allesch. Fungi bav. exsicc. n. 386. 6625

Hab. in ramis emortuis Salicis incanæ pr. München Bavariæ. — Acervuli subcutaneo-erumpentes, truncato-conoidei, 0,3-0,5 mm. diam.; conidia minuta ovato-oblonga, obtusa, 1-2-guttata, 4-7 = 2,5-4; basidia dense fasciculata, filiformia, hyalina 8-15 = 1,5-2.

6. **Melanconium Celtidis** E. et E. New West-Amer. Fung. p. 24 in Erythea Vol. II, 1894. 6626

Hab. in ramis emortuis Celtidis, Kansas Amer. bor. (Bartholomew). — Acervuli gregarii, hemisphærico-tuberculiformes 1 mm. diam., dein umbilicati; conidia oblonga, obtusa, brunnea 12-15 = 5-7; basidia 35-40 = . longa.

7. **Melanconium stenosporum** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, 3690
p. 373.

Hab. in cortice Caryæ, Ohio Amer. bor. (Morgan). — Acervuli subcutanei, 1,5–2 mm. diam. convexi, intus albi; conidia 13–15 ≈ 3–4, oblonga, leniter curva, brunnea, in maculas nigras hemisphæricas eructata.

8. **Melanconium hysterinum** Sacc., Flor. myc. lusit. p, 21. — Acer- 3691
vulis innato-erumpentibus, dense gregariis, longitrorsum elongatis, atris, epidermide lacera cinctis, $^1/_2$–$^3/_4$ mm. long., $^1/_6$ mm. cr.; conidiis globosis majusculis, 18–21 μ. diam. fuligineis; basidiis cylindraceis, inæqualibus 18 ≈ 4–5, fuscellis e thalamio parenchymatico fuligineo oriundis.

Hab. in culmis emortuis Bambusæ Simonini in Horto botanico, Coimbra Lusitaniæ (Moller). — Ab affini *M. sphærospermo* conidiis duplo maioribus, a *M. bambusino* conidiis minoribus et basidiis recedit. — *Mel. Mollerianum* Thüm. — Syll. III, p. 716. — species est valde diffusa in Lusitania et satis ludibunda; non raro circa acervulos oriuntur setulæ fuliginæ, paucæ, transitum ad *Colletotrichum* ostendentes. Conidia tereti-oblonga, inæqualia, 14–18 ≈ 4–6; basidia æque variabilia 10–16 ≈ 4–6.

CRYPTOMELA Sacc. — Syll. III, p, 700.

1. **Cryptomela Strelitziæ** Bresad. Hedw. 1895, p. (66). 3692

Hab. in caule Strelitziæ augustæ, in horto Berolinensi cultæ. — Acervuli subcutanei, atri, 0,5–0,7 mm. lat.; conidia 15–18 ≈ 6–8, mellea.

2. **Cryptomela Allescheri** Schnabl. Berichte bay. bot. Gesell. 1892, 3693
II, p. 69.

Hab. in foliis aridis Pini pumilionis pl. Oberammergau Bavariæ. — Acervuli elongati, erumpentes, atri; conidia fusoidea, continua, acuta, olivacea, 11–13 ≈ 4–5; basidia hyalina, 12–14 ≈ 2–3.

Sect. 3. Didymosporæ.

DIDYMOSPORIUM Nees — Syll. III, p. 763, X, p. 475.

1. **Didymosporium stromaticum** Pat. Bull. Soc. Myc. 1893, p. 164. 3694

Hab. in foliis vivis Cestri, Rio Machangara Æquatoriæ (Lagerheim). — Maculæ nullæ; acervuli stromatici superficiales, atri, villosi, 0,3–0,7 mm. diam., contextu brunneo; conidia ovoidea, 1–

septata, asperula, brunnea 16-26 ≈ 10-13; basidia 20-30 ≈ 5-6, erecta, rugulosa,

SEPTOMYXA Sacc. — Syll. III, p. 766, X, p. 476.

1. **Septomyxa persicina** (Tres.) Sacc. Syll. III, p. 766. — var **nigricans** 3695
Peck 47 Rep. p. 21.

Hab. ad corticem Cucurbitarum fructus, Menands Amer. bor. — Plagæ nigræ; conidia oblonga 2-4-nucleata, hyalina, 7-12 ≈ 3-4, in cirros v. massulas vinoso-persicinas eructata.

2. **Septomyxa padina** Allesch. Vers. Südbay. Pilze p. 6. 3696

Hab. in ramis emortuis Pruni Padi pr. München Bavariæ. — Acervuli subcutaneo-erumpentes, sordide rosei; conidia fusoidea, obtusa 12-16 ≈ 3-4, medio 1-septata, non constricta, hyalina; basidia conidio paullo longiora. An *Myxosporii padini* status maturus?

MARSONIA Fisch. — Syll. III, p. 767. X, p. 476.

1. **Marsonia Actææ** Bres. Hedw. 1893, p. 33. — Acervulis amphi- 3697
genis, non maculicolis, dense gregariis, 140-160 μ. diam.; conidiis subcylindraceis, guttulatis, 1-septatis, 20-26 ≈ 6, ad septum subconstrictis.

Hab. in foliis exsiccatis Actææ spicatæ, Nossen Saxoniæ. (Krieger).

2. **Marsonia deformans** Cooke et Massee Grev. XIX, p. 62. 3698

Hab. in foliis, stipulis, petiolis etc. Pisi sativi culti, Victoria Australiæ (Martin). — Acervuli epiphylli, brunnei, matricem deformantes, subinde in maculis decoloratis latis insertis; conidia oblonga, constricto-1-septata, hyalina, 15-16 ≈ 5.

3. **Marsonia Medicaginis** Voss Myc. Carn. IV, p. 259. — Maculis 3699
flavis, fusco-marginatis, rotundatis v. ellipticis; acervulis sparsis, minutis, amphigenis, scutiformibus, atris; conidiis elongatis v. oblongis, rectis curvatisque, utrinque rotundatis, non raro subconstrictis, hyalinis, 2-4-guttulatis, continuis, denique 1-septatis, 15-20 ≈ 4,5-5,5.

Hab in foliis vivis Medicaginis lupulinæ pr. Laibach Carniolæ.

4. **Marsonia Grossulariæ** Oud. Contr. Myc. Pays-bas XIV, p. 50. 3700

Hab. in ramis tenellis Ribis Grossulariæ, Schéveningue Nederlandiæ (Destrée). — Maculæ nigræ, nitidæ, 100-200 μ. diam.; conidia cylindracea, medio 1-septata, 7-10 ≈ 2-3, hyalina, coacervata mellea; basidia filiformia dimidio breviora.

5. **Marsonia ribicola** E et E. New West Amer. Fung. in Erythea 3701
p. 201.

Hab. in foliis Ribis aurei, Colorado Amer. bor. (Raker). — Maculæ amphigenæ, griseo-virentes, demum brunneæ; acervuli epiphylli, pallide flavi, dein atri, 110–150 μ. diam.; conidia 1-septata, flavella, 10–14 ≈ 5–6, leviter constricta, recta.

6. **Marsonia Sorbi** P. Magn. Die von Peyr. in Tirol. gesamm. Pilze, p. 47. 3702

Hab. in foliis Sorbi Ariæ pr. Vill Tiroliæ (Peyritsch). — Maculæ indefinitæ, latæ, flavo-brunneæ; acervuli pustuliformes, tecti; conidia stipitellata 15–21 ≈ 5–6, bilocularia, loculo super. rotundato. — Subinde adsunt conidia minora apice subulata, nec non, in acervulis peculiaribus, conidia minima, cylindrica, 3–4 ≈ 1, stipitellata.

7. **Marsonia Wyethiæ** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 373. 3703

Hab. in foliis Wyethiæ (Helianthi) glabræ, Santa Rosa Californiæ (Blasdale). — Maculæ internerviæ, brunneæ, dein confluentes; acervuli amphigeni 65–75 μ. diam., ex albo carnei; conidia oblongo-ovoidea, hyalina, 1-septata, vix constricta, 18–27 ≈ 10–13.

8. **Marsonia Fraseræ** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 373. 3704

Hab. in foliis Fraseræ thyrsifloræ, Colorado Amer. bor. (Piper). — Maculæ orbiculares, flavido-brunneæ; acervuli erumpentes, 150–200 μ. diam., pallidi; conidia cylindraceo-oblonga, constricto-1-septata, 12–20 ≈ 5–6, obtusa, hyalina.

9. **Marsonia populina** Schnabl in Berichte bay. bot. Gesell. 1892, II, 3705
pag. 68.

Hab. in foliis Populi nigræ pr. München Bavariæ. — Maculæ amphigenæ, fusco-marginatæ; acervuli epiphylli, punctiformes, fulvelli; conidia oblonga, utrinque rotundata, medio constricto-1-septata, hyalina, 9–11 ≈ 4–5.

10. **Marsonia rhabdospora** E. et E. New Sp. north Am. Fung. in 3706
Proceed. Acad. S. N. Philad 1893, p. 168.

Hab. in foliis Populi grandidentatæ, Newfield N. J. Amer. bor. — Maculæ amphigenæ; acervuli hypophylli, carnei, erumpentes; conidia subrecta, cylindrica, 20–30 ≈ 2, uniseptata, hyalina.

11. **Marsonia salicicola** Bres. Fung. aliq. Saxon. lect. Krieg. in Hedw. 3707
1893, p. 32. — Maculis epiphyllis, indeterminatis, rufescentibus; acervulis punctiformibus, albis; conidiis clavato piriformibus, hyalinis, infra medium 1-septatis, 15–17 ≈ 5–8.

Hab. in foliis Salicis capreæ, Königstein Saxoniæ (L. Krieger).

12. **Marsonia Kriegeriana** Bres. Hedw. 1892, p. 40. 3708

Hab. in foliis Salicis amygdalinæ pr. Königstein Saxoniæ (Kriegeri). — Maculæ minimæ, orbiculares, atræ, epiphyllæ; acervuli albidi, depressi; conidia subfusoideo-falcata, infra medium 1-septata, 14-16 = 5-6, hyalina.

13. **Marsonia Veratri** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 373. 3709

Hab. in foliis Veratri californici, Washington Amer. bor. (Piper). — Maculæ amphigenæ, albidæ, rubido-marginatæ; acervuli minuti; conidia tereti-clavata, curvula, 1-septata, hyalina, 18-22 = 3-3,5, apice subtruncata.

GLŒOSPORIELLA Cav. Fung. Long. ex. n. 41. (Etym. a *Gloeosporio*). — Acervuli subepidermici, erumpentes. Conidia didyma utrinque 3-4-ciliata, subhyalina. Conidia sporulas *Entomosporii* in mentem revocant.

1. **Glœosporiella rosicola** Cavara l. c. Acervulis prominulis conicis, punctiformi-irregularibus, erumpentibus, fuscis, stromate imperfecte evoluto, brunneo; nucleo albido; conidiis e strato proligero orientibus, didymis, hyalinis, loculo singulo sphærico vel subovoideo, 3 vel 4 ciliis, medio insertis, prædito, 4,5-6,5. 3710

Hab. in aculeis Rosæ rubiginosæ, Cencerate in Valle fluvii Staffora, Lombardia.

Sect. 4. Phragmosporæ

STILBOSPORA Pers. — Syll. III, p. 771, X, p. 489.

1. **Stilbospora viticola** Otth Bern. Mittheil. 1868, p. 67. 3711

Hab. in ramis Vitis viniferæ, Bern Helvetiæ. — Acervuli parvi, pustulati, tecti, nigri; conidia fumoso-brunneola, ovoideo-oblonga, 4-locularia, 16-18 = 5-6, loculo infimo hyalino, basidiis longioribus hyalinis suffulta.

2. **Stilbospora polycystis** Otth Bern. Mittheil. 1868, p. 67. 3712

Hab. in ramis dejectis Fagi in Bremgartenwald Helvetiæ. — Acervuli nigrefusci, subcutanei, 2-3 mm. lat.; conidia 32-42 = 16-21, strato mucoso obducta, brunnea, ovato-oblonga multicellulosa, brunnea, longe hyalino-stipitata. » Verisimiliter eadem ac *Stegonosporium piriforme* ».

3. **Stilbospora fennica** Karst. Fragm. mycol. XLII. in Hedwigia 1884, p. 16. 3713

Hab. in foliis Pini silvestris, quæ omnat. pr. Vasa Fenniæ.

— Peraffinis *S. pinicolæ*, a qua differt acervulis amphigenis, conidiis majoribus, 35 ≈ 5-9, subinde clavulatis 3-5-septatis, dilute fuligineis.

4. **Stilbospora Varneyana Ell.** Descr. new Spec. Fung. Journ. Mycol. 1893, VII, p. 278. 3714

Hab. in ramis emortuis speciei non indicatæ, Washington Amer. bor. (ANDERSON et VARNEY). — Acervuli subcutanei; conidia 3-septata, non constricta, ex hyalino atro-brunnea, 15-25 ≈ 12-14, loculo summo hyalino. A *S. angustata* conidiis minoribus apiceque hyalinis recedit.

CORYNEUM Nees — Syll. III, p. 774, X, p. 481.

1. **Coryneum cornicolum** E. et E. New Sp. north Am. Fun. in Proceed. Acad. S. N. Philaid. 1893. 3715

Hab. in cortice interiore Corni alternifoliæ, Canada Amer. bor. (DEARNESS). — Acervuli erumpentes, varii, tuberculiformes, nigri; conidia vermiculato-fusoidea, 6-8-septata, curvula, brunnea, stipitata, 35-45 ≈ 7-8, cellulis exsimis hyalinis.

2. **Coryneum anceps** Sacc. Grev. XX, p. 68, t. 184, fig. 23, et in Zeitschr. f. Pflanzenkr. 1893, p. 162. — Maculis brunneo-rufis, irregularibus, centro saturatioribus; acervulis punctiformibus, nigris, erumpentibus, gregariis; conidiis ellipsoideo-oblongis, inæquilateris, 5-6-septatis, 24-26 ≈ 8, olivaceo-fuligineis, ad septa leniter constrictis, loculis extremis exiguis, hyalinis, superiori plerumque curvo rostriformi, 3-4 ≈ 0,6; stipite filiformi, hyalino, 30-40 ≈ 1, subinde binis basi junctis. 3716

Hab. in foliis languidis Evonymi alati in Ussuria australi Sibiriæ orient. (N. PALTSCHEWSKY, commun. N. BUSCH). Subaffine *Coryneo intermedio* Sacc.

3. **Coryneum Ruborum** Oud. Contrib. Fl. myc. Pays-Bas. XV, p. 17. 3717
Acervulis subepidermicis, demum superficialibus; conidiis ellipticis v. subpiriformibus, summitate rotundatis, basi subattenuatis, 3-septatis, pallide fuligineis, 14-16 ≈ 7.

Hab. ad ramos Rubi cujusdam. — A *C. Rubi* (corda) Sacc. conidiis 3-septatis, a *C. microsticto* conidiis fuligineis et a *C. microsticto β laurino* basidiis latioribus differt.

4. **Coryneum Rhois** (Rabenh.) Sacc. *Ceuthospora Rhois* Rab. in Fuck. F. Rhen. n. 1570, absque diagnosi [in Herb. Brux.]. — Acervulis subsparsis, hypophyllis, erumpentibus, nigris, compactis; conidiis verticaliter dense fasciculatis, basi angustata, brevissima, truncata pallidiori, apice obtuse rotundatis, 3-septatis, ad septum medium 3718

valde, ad cetera nihil constrictis, conidia bina 1-septata superimposita, quasi *Bisporæ*, simulantibus, olivaceo-fuliginea, demum saturatioribus, 24 = 8-9.

Hab. in foliis aridis Rhois Cotini, Biebrich Germaniæ, raro (Fuckel). — Stirps anceps, sed cum *Ceuthospora* nil commune habens. In Fuckelii Symb. Mycol. reperire non potui.

5. **Coryneum mucronatum** C. Massal. Nuova contr. Micol. Veron. p. 51, t. IV, f. 17. 3719

Hab. in foliis dejectis Quercus pubescentis prope pagum Garda agri Veronensis Ital. bor. — Acervuli hypophylli, subcutaneo-erumpentes, atri; conidia 16-19 = 6-7, utrinque acuta, 3-4-septata, loculis mediis fuscis, extimis hyalinis conoideis, apicali incurvo-mucronato; basidia 22-30 = 2.

6. **Coryneum Salicis** Tegn. Seconda Contr. Micol. tosc. p. 17. 3720

Hab. in ramis Salicis albæ in Etruria. — Acervuli atri, erumpentes; conidia 3- sæpius 2-septata, 11-16 = 6-7, fuliginea, loculis extimis pallidioribus; basidia 25 = 1, hyalina.

7. **Coryneum populinum** Bres. F. Trid. II. p. 46. t. 150 f. 4. 3721

Hab. in cortice truncorum Populi nigræ in agro Tridentino. — Acervuli innato-erumpentes, subcirculares, atri, 1-2 mm. diam.; conidia subfusoidea v. ellipsoidea, læte luteo-mellea, 3-septata, constricta 25-32 = 9-11; basidia filiformia, 30-40 μ. longa.

8. **Coryneum abietinum** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894. p. 375. 3722

Hab. in cortice Abietis, Newfoundland seu Terra nova (Waghorne). — Acervuli erumpentes, plani, brunneo-atri, 1,5-3 mm. diam.; conidia pallide brunnea, fusoideo-oblonga, 3-4-septata, 20 = 10; basidia subæquilonga.

9. **Coryneum cupulatum** Ell. et. Ev. Proc. Acad. Phil. 1894. p. 374. 3723

Hab. in ramis emortuis Trugæ Canadensis, Nuttallburg Virginiæ occid. (Nuttall). — Acervuli erumpenti-superficiales nigri 1-1,5 mm. diam., dein cupulati; conidia clavata, sessilia, 6-9-septata, brunnea, 60-80 = 12-15.

ASTEROSPORIUM Kunze — Syll. III. p. 782.

1. **Asterosporium strobilorum** Roum. et Fautr. Rev.-Myc. 1892. p. 103. 3724

Hab. in squamis conorum Abietis pr. Prémy Côte-d'Or Galliæ. — Acervuli erumpentes, inæquales; conidia clavata v. 2-3-loba, irregularia, 33 = 20, septato-muriformia; basidia 40 = 4, compressa, septata. « Ob conidia murali-divisa vix hujus generis ».

PESTALOZZIA De Not. — Syll. III, p. 784, X, p. 485.

I. *Eu-Pestalozzia.*

1. **Pestalozzia Penzigi** Boy. et Jacz. Mat. mycol. Montpel. p. 47, f. 8. 3725
Hab. in ramis siccis Genistæ Scorpii pr. Montpellier. — Conidia oblonga, 16 ≃ 5–6, 2-septata, brunnea, loculo imo hyalino, apice longe 3–4–setifera.

2. **Pestalozzia lateripes** Ell. et Ev. Journ. Myc. VII, p. 133. 3726
Hab. in leguminibus Cassiæ Chamæcristæ, Newfield N. J. Amer. bor. — Acervuli pustuliformes v. hysterioidei, 0,3 mm. diam.; conidia tereti-cylindracea, flavo-brunnea, 3-septata, cellula summa conica, hyalina, setas ternas 15–20 μ. long. gerente, ima cellula angustiore, pedicello excentrico 10–12 μ. longo suffulta.

3. **Pestalozzia toxica** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 374. 3727
Hab. in foliis Rhois Toxicodendri, Nuttalburg Virginiæ occid. (Nattall). — Acervuli maculicolæ, punctiformes; conidia tereti-oblonga, 4-septata, 12–15 ≃ 4-5, pallide brunnea, cellula summa conica, hyalina, setas ternas 6-7 μ. long. gerente, ima cellula hyalina, breviter pedicellata.

4. **Pestalozzia zonata** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 374. 3728
Hab. in fructibus putrescentibus Cydoniæ, Newfield N. J. Amer. bor. — Acervuli erumpentes, atri, concentrici; conidia fusoidea, 4-septata, leniter constricta, breviter stipitata, nigricantia, cellulis extimis hyalinis, apicali setas ternas 15-25 μ. longas gerente.

5. **Pestalozzia Epilobii** Roll. et Fautr. Rev. myc. 1894, p. 10. 3729
Hab. in caulibus siccis Epilobii hirsuti, Côte-d'Or Galliæ. — Acervuli erumpentes, conici; conidia 3-septata 14–15 ≃ 5–6, loculis mediis brunneis, extimis hyalinis; setulæ 2-3 ramosæ, 20–25 μ. long.; basidia 8–10 ≃ 2; conidia adulta loculos polares amittunt.

6. **Pestalozzia Polygoni** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 374. 3730
Hab. in foliis Polygoni virginiani, Delaware Amer. bor. (Commons). — Maculæ lateritæ; acervuli punctiformes, nigri; conidia tereti-fusoidea, pallida, 3-4-septata, 18–22 ≃ 4, breviter pedicellata; cellula suprema setas ternas 10-15 μ. longas gerente.

7. **Pestalozzia nucicola** E. et E. in Proceed. Acad. N. Sc. Philad. 461. 3731
Hab. in cortice interiore nucum Caryæ dejectarum, Newfield N. J. Amer. bor. — Acervuli erumpentes, minuti, 150–200 μ. diam.; conidia oblongo-fusoidea, 4-septata, 12 ≃ 4, loculis extimis hyalinis, interioribus fumoso-brunneis; setulæ ternæ 7-10 μ. longæ.

8. **Pestalozzia brevipes** Prill. et Delacr. Bull. Soc. myc. 1894, p. 84. 3732

— Maculis ochraceis, indeterminatis; pseudo-peritheciis luteolis stromate parco constitutis; conidiis bi-vel tri-ciliatis, 4-septatis 20–24 = 7–8; articulis extremis hyalinis, medio fusco, saturatius colorato; pedicello brevi 3-4 μ. circ.; setis 15 = 1.

Hab. ad folia Palmarum, in calidariis in Gallia.

9. **Pestalozzia Asphodeli** Boy. et Jacz. Mat. mycol. Montpell. p. 46. 3733
fig. 9.

Hab. in caulibus siccis Asphodeli cerasiferi pr. Montpellier. — Acervuli subcutanei, copiosi, brunnei; conidia fusoidea, 25–30 = 7–8, quinquelocularia, brunnea, loculis extimis hyalinis, apice 3-setigera.

10. **Pestalozzia lycopodina** E. et E. in Proceed. Acad. N. Sc. Phi- 3734
lad. p. 461.

Hab. in Lycopodio complanato, Delaware Amer. bor. (Commons). — Acervuli erumpenti-superficiales, conico-hemisphærici 0,3–0,5 mm. diam.; conidia clavata, 4-septata, 20 = 5, brunnea, pedicellata; cellula summa hyalina conica setulas ternas divaricatas 10–12 μ. longas gerente.

II. *Monochætia* Sacc.

11. **Pestalozzia Kriegeriana** Bres. Hedw. 1894, p. 209. 3735

Hab. in foliis Epilobii angustifolii, Königstein Saxoniæ (Krieger). — Conidia luteola, 4-locularia, 20-24 = 4-5, arista unica curvula, 9–10 = 0,5. A *P. Epilobii* diversa.

12. **Pestalozzia brachypoda** Sacc. Grev. XXI, p. 68, t. 184, fig. 12, 3736
et in Zeitschr. f. Pflanzenkr. 1893, p. 162. — Acervulis punctiformibus gregariis, nigris, in areolis albidis (entomogenis?) foliorum sitis; conidiis fusoideis, sæpe inæquilateris, 3-septatis, non constrictis, 18 = 5, loculis binis interioribus olivaceis, extremis hyalinis, setula unica stipiteque filiformibus hyalinis, 7–8 = 1, æquilongis.

Hab. in foliis adhuc vivis Viburni (Opuli?), in Ussuria australi Sibir. orient. (N. Paltschewsky; communicavit N. Busch).

13. **Pestalozzia depazeoides** Otth Bern. Mittheil. 1868, p. 58. 3737

Hab. in foliis vivis Rosarum, Steffisburg Helvetiæ. — Sori globosi, nigri, innati; conidia 3-septata, 12 = 5, loculis mediis dilute fuscis, extimis hyalinis, appendicula filiformi hyalina.

14. **Pestalozzia hendersonioides** Fautr. Rev. Myc. 1893, p. 116. 3738

Hab. in ramis tenellis Ribis alpini, Côte d'Or Galliæ, socia *Diplodia Ribis*. — Acervuli atro-niditi, subcutanei, minuti; conidia

3-septata, fusoidea, obtusa, 14–16 ≈ 5–6, pallide fuliginea, loculo summo hyalino, oblique monochæto; basidia 18 ≈ 2.

15. **Pestalozzia insidens** Zabriskie in Bot. Centralbl. 1892. III, p. 272. 3739
Hab. in cortice Ulmi americanæ pr. Albany et Baltimore Amer. bor. (Peck). — Acervuli erumpentes, discoidei, 300–500 μ. diam.; conidia 32 ≈ 12, curvula, 5-septata, loculis mediis atro-brunneis, extimis hyalinis; seta unica valida, flexuosa 17 μ. longa; basidia gracilia subinde inferne ramosa.

III. *Species inquirendæ.*

16. **Pestalozzia? Juniperi** Allesch. Verz. Süd-Bay Pilze III, p. 84. 3740
Hab ad ramulos Juniperi communis a *Gymnosporangio* deformatos, München Bavariæ. — Acervuli effusi, nigri; conidia fusoidea, longe stipitata, 5-septata, 25–30 ≈ 6–9, atro-brunnea, loculis extimis conicis, hyalinis; setulis apicalibus nullis (an delapsis?).

17. **Pestalozzia Psidii** Pat. Journ. of Myc. 1892 (?), Bull. Soc. Myc. 3741
1892. p. 136, (nomen).
Hab. in fructibus Psidii pomiferi, Pallatanga Æquatoriæ (Lagerheim). — In Journ. of Myc. 1892 deesse videtur.

PESTALOZZINA Sacc. Syll. III, p. 800, X, p. 496 (ut subgenus). — Est *Pestalozzia* conidiis hyalinis et huc quoque spectant **Pestalozzina unicolor, P. laurina, P. Fautreyi.**

1. **Pestalozzina Soraueriana** Sacc. in Sorauer Zeitschr. für Pflan- 3742
zenkr. 1894, p. 213, t. IV, flg. 1–7.
Hab. in foliis spicisque Alopecuri, quem valde vexat, in Austria (Prof. Weinzierl; comm. Prof. Sorauer). — Acervuli innato-erumpentes, minuti, atri; conidia fusoidea, 3-septata, non constricta, hyalina, 50–60 ≈ 10–12, utrinque acuta, subsessilia; setulæ 3–4 filiformes, flexuosæ ex apice lateribusque loculi summi orientes 20–30 μ. longæ.

2. **Pestalozzina Rollandi** Fautr. Rev. Myc. 1895, p. 71, t. 153, f. 23. 3743
Hab. in foliis Pini Strobi, Côte-d'Or Galliæ. — Conidia 12 ≈ 3, biseptata, curvula, apice oblique monochæta, hyalina; basidia brevia.

SEIRIDIELLA Karst. Symb. Myc. Fenn. XXX, p. 67, (Etym. a *Seiridio*, cui affinis). — Acervuli erumpentes, pulvinati, atri; conidia ellipsoideo-oblonga, 3-septata, fuliginea, concatenata.

1. **Seiridiella ramealis** Karst. l. c. 3744

Hab. in ramis siccis Betulæ ad Mustiala Fennie. — Acervuli, 0,5 mm. diam; conidia 3-septata, non constricta, fuliginea, 18-22 = 8-9,5.

SEPTOGLŒUM Sacc. Syll. III. p. 801, X, p. 496.

1. **Septoglœum Hartigianum** Sacc. in Hartig Forst. Zeitschr. 1882, [illegible] 8 Heft. — Acervulis innato-erumpentibus, laxe longitrorsum [illegible]gariis, oblongo-linearibus, peridermio fisso cinctis, 1-2 mm. long., 0,3 mm cr., fuscis, basi sporigera crassa albida; conidiis ovato-oblongis, subrectis, utrinque obtusulis, typice 2-septatis, non v. vix constrictis, 24-36 = 10-12, ex hyalino dilutissime melleis; basidiis cylindraceis, basi sæpius incrassatis, 30-35 = 6-7,8, parallele stipatis, subinæqualibus, hyalinis.

Hab. in ramulis vivis, quos valde vexat, Aceris campestris pr. München Bavariæ (R. Hartig).

2. **Septoglœum Comari** Bres. et Allesch. Verz. Sud-Bay. Pilze III. p. [illegible]

Hab. in foliis vivis Comari palustris, Oberammergau Bavariæ. — Maculæ luteo-ochraceæ, epiphyllæ; acervuli discoformes, pallide fusci; conidia 3-septata, 30-45 = 4-5,5, utrinque rotundata, hyalina, nubilosa.

3. **Septoglœum Lupini** E. et E. in Proceed. Acad. N. Sc. Philad. p. 461. [illegible]

Hab. in foliis vivis Lupini perennis, Michigan Amer. bor. (Hicks). — Maculæ apicales, rufo-brunneæ; acervuli minuti, 60-70 μ. diam.; conidia terati-oblonga, 1-3-septata, subcurva, 12-22 = 4-5.

4. **Septoglœum Convolvuli** E. et E. New West-Amer. Fung. p. 25 in [illegible] Erythea Vol. II, 1894.

Hab. in foliis Convolvuli occidentalis, Pesadena Californiæ (Mac Clatchie). — Maculæ amphigenæ, orbiculares, rufo-brunneæ, elevato-marginatæ; acervuli epiphylli, suberumpentes, sicci nigrescentes; conidia cylindracea, 3-septata, hyalina, recta v. curvula, 20-30 = 3.

Sect. 5. Scolecosporæ.

CYLINDROSPORIUM Ung. — Syll. III, p. 737, X, p. 498.

I. *In Dicotyledoneis*

1. **Cylindrosporium longisporum** Ell. et. Dear. New Spec. Canad. Fung. in Canad. Rec. Sc. 1893, p. 270. 3749

Hab. in foliis Lupini perennis, London Canada (Dearness). — Maculæ pallide brunneæ, orbiculares, 2–5 mm. diam.; acervuli minuti, atri, epiphylli 35-90 μ. diam.; conidia recta v. curvula, 8-14-septata, 60–105 ≃ 3-4,5.

2. **Cylindrosporium Negundinis** E. et E. New West-Amer. Fung. p. 25 in Erythea vol. II, 1894. 3750

Hab. in foliis Negundinis aceroidis Kansas Amer. bor. (Bartholomew). — Maculæ amphigenæ, flavidæ; acervuli flavidi, 300. μ. diam., amphigeni, prominuli; conidia cylindracea, curva, 3-7-septata, 40–60 ≃ 2,5-3.

3. **Cylindrosporium Toxicodendri** (Curtis) E. et E. Proceed. Acad. N. Sc. Philad. 1893, pag. 460, *Septoria* Curtis Herb., *Glœosporium* E. et M. — Syll. p. 460, X, p. 354. 3751

Hab. in foliis Rhois Toxicodendri et R. diversilobæ Canada, Jowa, California. — Acervuli amphigeni, 250-400 μ. lat., epidermide atrata tecti; conidia chlorina, 30-60 ≃ 2,5-3, nucleata, 1-3-septata. Observante cl. Ellis est *Cylindrosporium* genuinum, nec *Septoria*.

4. **Cylindrosporium Cratægi** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 372. 3752

Hab. in foliis Cratægi, Virginia occid. (Nuttall). — Maculæ rufo-ferrugineæ, variæ; acervuli amphigeni, erumpentes; conidia 75-100 ≃ 3-3,5, flexuosa, tenuiter 3-5-septata, demum exsilientia et albo-conspergentia.

5. **Cylindrosporium Piri** Sorok. Paras. p. 127, t. XIX, f. 209–213. 3753

Hab. in foliis Piri communis in Caucaso. — Maculæ pallidæ brunneo-limitatæ; acervuli minuti, epiphylli; conidia filiformia, subinde curvula, 25-30 μ. longa.

6. **Cylindrosporium hamatum** Bres. in Voss. Myc. Carn. IV, p. 256. 3754

— Epiphyllum; acervulis subcutaneo-erumpentibus, applanatis, albis 0,5-0,7 mm. diam., in maculis brunneis innatis; conidiis bacillari-fusoideis, hyalinis, rostrato-recurvis v. falcatis v. flexuosis, demum 1-septatis, 45-60 ≃ 3-4.

Hab. in foliis subvivis Heraclei austriaci in Carniolia.

7. **Cylindrosporium Helosciadii-repentis** Magn. Peronosp. Brandenb. 3755
p. 68.

Hab. in foliis Helosciadii repentis, Brandenburg Germaniæ (Sydow). — Acervuli suboffusi, albi, erumpentes, hypophylli; conidia 9-11 = 2,5-3,9, hyalina; basidia brevissima.

8. **Cylindrosporium Pimpinellæ** C. Massal. — Syll. X, p. 503. — Var. **Pastinacæ** Sacc. Fungi herb. Brux. n. 38, *Phyllosticta Umbellatarum* Rabenh. F. Eur. n. 1262 [in Herb. Brux.]. — Conidiis bacillaribus, sæpe curvulis, 40-50 = 2,7-3, raro 30 = 2,7, continuis, hyalinis; maculis foliorum minutis arescendo expallentibus. 3756

Hab. in foliis Pastinacæ sativæ cultæ, Dresden Germaniæ — Ob defectum perithecii genuini potius Cylindrosporium videtur quam Septoria.

9. **Cylindrosporium Chrysanthemi** Ell. et Dear. New. Spec. Canad. 3757
Fung. in Canad. Rec. Sc. 1893, p. 271.

Hab. in foliis Chrysanthemi sinensis, matricem deformans. in hortis London Canada Amer. bor. (Dearness). — Maculæ subindefinitæ, 1 cm. et amplius latæ, nigricantes; acervuli innati, amphigeni 100-170 μ. diam.; conidia fusoidea, rectiuscula, 50-100 = 3-4,5. demum exsilientia.

10. **Cylindrosporium lactucicolum** E. et E. New West Amer. Fung. 3758
in Erythea 1893, p. 202.

Hab. in foliis Lactucæ Ludovicianæ, Colorado Amer. bor. (Baker). — Maculæ amphigenæ, supra brunneæ, infra cinereæ; acervuli 60 μ. diam., innati, pallidi demum atri; conidia cylindracea, subflexuosa, hyalina, nucleata, 20-30 = 2,5.

11. **Cylindrosporium Stachydis** Ell. Descr. new Spec. Fung. in Journ. 3759
Mycol. 1893, VII, p. 277.

Hab. in foliis Stachydis palustris, Illinois Amer. bor. (Waite). — Maculæ amphigenæ, minutæ, ferrugineo-brunneæ; acervuli innati, minuti, hypophylli; conidia 35-50 = 2, multiseptata, hyalina, curva, dein exeuntia et matricem albo-conspergentia.

12. **Cylindrosporium Phaceliæ** E. et E. New Sp. North Am Fung. in 3760
Proceed. Acad. S. N. Philad. 1893 p. 167.

Hab. in foliis Phaceliæ sericeæ, Montana Amer. bor. (Kelsey). — Acervuli amphigeni, minuti, innati; conidia oblongo-cylindracea, varia, 15-40 = 3-3,5, tandem exsilientia et matricem albo-aspergentia.

13. **Cylindrosporium ulmicolum** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 372. 3761

Hab. in foliis Ulmi alatæ, Starkville Amer. bor. (Tracy). — Maculæ flaventes; acervuli minuti, pallidi, hypophylli; conidia cylindracea, 45-65 × 4, hyalina, multinucleata, in cæspitulos albos minutos exeuntia.

14. **Cylindrosporium caryogenum** E. et E. New. Sp. North Am. Fung. Acad. S. N. Philad. 1893, p. 168. 3762

Hab. in foliis vivis Caryæ amaræ, London Canada (Dearness). — Maculæ hypophyllæ, ex albo brunneæ; acervuli minuti, pallidi; conidia cylindracea, curvula, plurinucleata, 25-40 × 3, demum exsilientia.

15. **Cylindrosporium Quercus** Sorok. Paras. p. 126, l. XX, f. 220-222. 3763

Hab. in foliis dejectis Quercus in Caucaso. — Maculæ hypophyllæ brunneo-marginatæ; acervuli innati, poro aperti; conidia 25-30 μ. longa, filiformia, copiosissima.

16. **Cylindrosporium acicolum** Bres. Hedw. 1894, p. 208. 3764

Hab. ad acus Pini silvestris, Königstein Saxoniæ (Krieger). — Conidia filiformia, hyalina, 57-70 × 1-1,5; basidia 30-45 × 1; conidia protrusa massam luteolam tremelloideam efficiunt.

II. *In Monocotyledoneis et Acotyledoneis*

17. **Cylindrosporium Acori** Peck 46, Rep. p. 32. 3765

Hab. in foliis vivis v. languidis Acori Calami, Sandlake Amer. bor. — Maculæ nigricantes; acervuli minuti, amphigeni; conidia 10-20 × 4, hyalina, oblongo-cylindracea, in cæspitulos albos exsilientia.

18. **Cylindrosporium Calamagrostidis** E. et E. in Proceed. Acad. N. Sc. Philad. p. 460. (1893). 3766

Hab. in foliis vivis Calamagrostidis canadensis, Wisconsin Amer. bor. (Davis). — Maculæ lineares, albæ, purpureo-marginatæ; acervuli epiphylli, seriati, 150-200 μ. diam.; conidia filiformia, curva, 40-60 × 1,5-2, multinucleata, in massulas succineas exsilientia.

19. **Cylindrosporium Glyceriæ** E. et E. in Proceed. Acad. N. Sc. Philad. p. 459 (1893). 3767

Hab. in foliis Glyceriæ nervatæ, Racine Wisconsin Amer. bor. (Davis). — Acervuli amphigeni, innati, minuti 100-150 μ. diam. in maculis elongatis, albidis, purpureo-marginatis siti; conidia cylindracea, 15-30 × 2,5-3, nucleato-3-septata, hyalina, subrecta.

20. **Cylindrosporium Filicis feminæ** Bres. Hedw. 1892, p. 41. 3768

Hab. in frondibus Athyrii Filicis-feminæ, Königstein

Saxoniæ. — Acervuli minutissimi, hypophylli, erumpentes, candidi; conidia flexuosa, granuloso-farcta, hyalina, 60-80 = 1,5.

CRYPTOSPORIUM Kunze. — Syll. III, p. 741, X, p. 506.

1. **Cryptosporium Vincæ** Otth Bern. Mittheil. 1868, p. 61. 3769

Hab. in folius siccis Vincæ minoris, Bern Helvetiæ. — Pustulatum, nigrum, deplanatum, 1 mm. diam., perithecio nullo; conidia lineari-fusoidea, subsurgilia, curva, 27-32 = 2,5 hyalina, demum libera.

LIBERTELLA Desm. — Syll. III, p. 745, X, p. 507.

1. **Libertella Rubi** Karst. Hedw. 1892, p. 294. 3770

Hab. ad ramos putrescentes Rubi odorati, Mustiala Fenniæ. — Acervuli tecti, exigui; conidia filiformia, arcuata, aurantiaca, 30 = 1.

2. **Libertella parva** Fautr. et Lamb. in Rev. mycol. 1894, p. 191. 3771

Hab. in ramis siccis Carpini Betuli, Côte-d'Or Galliæ. — Acervuli subcutanei, erumpentes; conidia fusoidea, curvula, 12-15 = 2, in cirros rudes inæquales succineos exsilientia.

Sect. 6. Dictyosporæ

PHRAGMOTRICHUM K. et S. — Syll. III, p. 806, X, p. 509.

1. **Phragmotrichum Platanoidis** Otth Bern. Mittheil. 1870, p. 111. 3772

Hab. in ramulis Aceris platanoidis pr. Bern Helvetiæ. — Acervuli erumpentes, 1 mm. lat., fusco-nigri, plani conidiis dense obsiti; conidia 6-7-catenulata, absque nidulis invicem contigua, sursum majora, colorata, 4-5-septato-muriformia, flavido-brunnea, 16-23 = 8-10, terminalia 32 μ. longa.

HYPHOMYCETEÆ Martius emend. Sacc.

Syll. IV, p. 1, X, p. 510.

Fam. 1. **Mucedineæ** Link em.

Sect. 1. **Amerosporæ.**

Subsect. 2. **Micronemeæ** Sacc.

Trib. 1. Chromosporieæ Sacc.

CHROMOSPORIUM Corda — Syll. IV, p. 6, X, p. 510.

1. **Chromosporium lætum** Massee Journ. of Bot. 1892, p. 198, t. 325, fig. 10. 3773

Hab. in ramis emortuis arborum in India occident. — Effusum, pulvereum, lateritio-aureum; conidia obovata v. globosa, pallide carnea, levia, 8–11 μ. diam.

2. **Chromosporium humanum** Karst. Hedw. 1895, p. 9. 3774

Hab. supra stercus hominis exsiccatum pr. Mustiala Fenniæ. — Effusum, aurantio-luteum; hyphæ nullæ; conidia 4–6 μ. diam.

3. **Chromosporium pallescens** C. et M. Grev. XXI, p. 1. 3775

Hab. inter muscos in insula Chatham Novæ Zelandiæ (Kirk). — Cæspituli brunneo-aurantii, pallescentes, subelliptici; conidia globosa, flavida, 4-5 μ. diam.

4. **Chromosporium fusarioides** Karst. Hedw. 1893, p. 61. 3776

Hab. in tuberibus Solani tuberosi in spiritu vini asservatis, Mustiala Fenniæ. — Acervuli ceraceo-compacti e roseo aurantii; conidia sphæroidea, levia, hyalina, 3-5 μ. diam.

COCCOSPORA Wallr. — Syll. IV, p. 9, X, p. 511.

1. **Coccospora rosea** Karst. Hedw 1892, p. 296. 3777

Hab. in Tricholomate saponaceo putri, Mustiala Fenniæ. — Cæspituli effusi, ceracei, rosei; hyphæ breves, septatæ, ramosæ, 6–10 μ. diam.; conidia sphæroidea, levia, ex hyalino flavida, 27–30 μ. diam.

COCCOSPORELLA Karst. Symb. Myc. Fenn. XXXII, p. 9 (Etym. a *Coccospora*, cui affinis). — A *Coccospora* differt conidiis verrucosis.

1. **Coccosporella calospora** Karst. l. c. 3778

Hab. in Clavaria decolorante ad Mustiala Fenniæ. — Albida; conidia verrucis vesiculiformibus ornata, globosa, 22-36 μ. diam.

MYCELIOPHTHORA Cost. Malad. blanc champ. p. 2 (Etym. *mycelium* et *phtheiro* corrumpo). — Hyphæ steriles repentes, sursum ramulos conidiophoros simplices vel ramulosos apice sæpe inflatulos gerentes. Conidia solitaria acrogena, ovoidea.

1. **Myceliophthora lutea** Cost. l. c. 3779

Hab. in mycelio, quod destruit, Agarici campestris, Parisiis Galliæ, ubi *vert-de-gris* vulgo audit. — Fungillus filamentosus, lutescens; conidia ovoidea, 3-4 ≈ 2, copiosissima, lutea.

MASSOSPORA Peck — Syll. IV, p. 10. — Observante jam cl. Thaxtero est potius *Entomophthoraceis* adscribendum genus.

1. **Massospora Richteri** Staritz et Bresad. Hedw. 1892, p. 41. 3780

Hab. intra corpus Muscarum sub foliis et graminibus jacentium, Anhalt Germaniæ. — Massa sporarum (conidiorum) rubescens; conidia dimorpha, majora 53 μ. diam., minora 39 μ. diam., inæqualiter verrucosa.

2. **Massospora Staritzii** Bres. Hedw. 1892, p. 133. 3781

Hab. intra larvas insecti ignoti, Anhalt Germaniæ (Staritz). — Massa conidiorum pallide carnea, subglobosa 7 μ. diam., v. 9-11 ≈ 7-9, laxe et subtiliter asperula.

OPHIOCLADIUM Cav. Zeitschrift f. Pflanzenkrank. 1893, p. 26 (Etym. *ophis* serpens et *clados* ramus). — Hyphæ fertiles fasciculatæ, anguineo-tortuosæ; conidia acrogena, hyalina, continua.

1. **Ophiocladium Hordei** Cav. l. c. t. I, f. 9. 3782

Hab. in foliis Hordei sativi, in Longobardia. — Acervuli minutissimi, rotundi, albi; hyphæ 20-30 ≈ 3-4; conidia elliptico-ovoidea, 6-8 ≈ 4,5, hyalina.

SELENOTILA Lager. Berichte Deut. Bot. Gesell. 1892, p. 531 (Etym. *selene* luna et *tilai* pulvisculaj. — Mycelium vix manifestum. Conidia fusoideo-falcata, utrinque acutissima, continua, hyalina, bina v. terna inter se varie conjuncta, sed non catenulata.

1. **Selenotila nivalis** Lager. l. c. t. XXVIII, fig. 24-28. 3783

Hab. in nive sanguinea, Pichinca Æquatoriæ. — Conidia 18-30 ≈ 2-3, levia.

Trib. 2. OOSPOREÆ Sacc.

GLYCOPHILA Mont. — Syll. IV, p. 11.

1. **Glycophila sulphurea** Karst. Symb. Myc. Fenn. XXX, p. 65. 3784

Hab. in cortice putri Abietis excelsæ ad Mustiala Fenniæ. — Cæspituli orbiculato-effusi, tomentosi, ex albo sulphurei; hyphæ pertenues 1–2 μ. cr., reticulatim connexæ; conidia ramulis seriatim inclusa, ex sphæroideo cylindracea, 3–5–1–2, eguttata, hyalina.

OOSPORA Wallr. em. Sacc. — Syll. III, p. 11, X, p. 512. — Quoad *Oosporam Metschnikoffii* Sauv., *O. Guignardii* Sauv., *O.? asteroidem* Sauv. (e typo *Streptotrichis* Cohn) cfr. Sauv. in Compt. rend. Acad. Sc. Par. 1892 (Mars).

1. **Oospora rutilans** C. et Massee Grev. XXI, p. 39. 3785

Hab. ad fimum, Victoria Australiæ (MARTIN). — Effusa, crustacea, rubro-aurantia; conidia globosa, catenulata, 12 μ. diam., ex hyphis repentibus, hyalinis, tenuibus orientia.

2. **Oospora castanea** Em. Marchal Contr. microb. fromag. Brux. 1895, 3786 p. 27, t. I, f. 4.

Hab. in caseo nuncupato *Cassette* in Belgio. — Cæspituli amœne castanei, effusi, pulvereo-velutini, senio crustacei; hyphæ repentes 5–12 μ. cr.; sporophora adscendentia continua 20–38 = 3–4; conidia catenulata, oveideo-globosa, levia, utrinque truncata, 7–9 = 6–7,5, facile secedentia, ex hyalino brunnea.

3. **Oospora destructor** (Metschnikoff) Delacr. in Bull. Soc. myc. 1893, 3787 p. 261, t. XIV, fig. II, *Isaria* Metschnik.

Hab. in larvis Oleoni, Anisopliæ etc., quas necat, in Rossia et Gallia. — Ex albo virens, effusa, pulveracea; hyphæ steriles repentes, fertiles simplices v. parce ramosæ, obsolete septatæ, subhyalinæ, 3–3,5 μ. diam.; conidia catenulata, chlorina, cylindracco-oblonga, utrinque rotundata, 7–15 = 2,5–3,3.

HALOBYSSUS Zuk. Mykol. Mittheil. p. 19 (Etym. *hals, halos*, sal et *byssus*). — Hyphæ steriles tenuissimæ, ramosæ, hyalinæ, fertiles crassiores in catenulas conidiorum ramosas abeuntes. Conidia sursum sensim crassiora, globosa, levia.

1. **Halobyssus moniliformis** Zuk. Mykol. Mittheil. p. 19, T. XII, f. 12. 3788

Hab. in sedimento aquoso salis (chloruri sodici) Vindobonæ. — Hyphæ steriles 2–3 μ. diam., fertiles 4–5 μ. diam.; conidia terminalia, catenulata, 6–7 μ. diam., hyalina.

SACHSIA C. Bay. Berichte deutsch. bot. Gesell. 1894. p. 90 (Etym. ab ill. J. Sachs).

1. **Sachsia albicans** C. Bay in Bericht. deutsch. bot. Gesellsch. 1894 3789
p. 90 c. icone. — Fere primo dubio forma *Oospore lectis*, quæ ab *Oospora* seu *Saccharomycete Mycodermate* v. *albicante* vix vel non differt.

FUSIDIUM Link — Syll. IV, p. 25, X, p. 515.

1. **Fusidium candidulum** Sacc. sp. nov. — Effusum, album, pruinosum, 3790
hyphis sterilibus repentibus, ramosis, continuis; fertilibus erectis, simplicibus v. e basi furcatis, sursum tenuatis, 22-28 = 2, continuis, hyalinis; conidiis teretiusculis v. fusoideis utrinque obtusiis, passim curvulis, ex hyalino dilutissime chlorinis, 8-10 = 2,5.

Hab. in superficie seminum udorum Æsculi Hippocastani Lyndonville N. Y. Amer. bor. (Doct. C. E. Fairman).

MONILIA Pers. — Syll. IV, p. 31, X, p. 516.

1. **Monilia urediniformis** E. et E. Proceed. Acad. N. Sc. Phil. 1893, 3791
p. 491.

Hab. in fructibus semi-maturis Piri Mali, Newfield N. J. Amer. bor. — Erumpens, densa, aurantiaca; hyphæ fasciculatæ ramosæ, in conidia versiformia, 15-80 = 12-30, catenulata, mox secedentia, isthmis carentia abeuntes; conidia guttis pluribus 3-10 μ. diam. fota.

2. **Monilia javanica** Went et Prinsen Geerlings Over Suiker-en Al- 3792
coholvorming etc. p. 15, t. II, f. 9 et Beobacht. Aarckfabr. 1895, p. 8, t. I.

Hab. in Oryzæ fermentescenti, Kagok-Tegal in Java. — Hyphæ hyalinæ, septatæ, fasciculatæ, parce vage ramosæ; conidia in ramis subtorulosis acrogena inæqualiter ellipsoidea, 5-8 μ. longa, hyalina. « Dubia species ».

CYLINDRIUM Bon. — Syll. IV, p. 36, X, p. 518.

1. **Cylindrium effluens** Karst. Hedw. 1892, p. 318. 3793

Hab. in ramis putrescentibus Piri et Tiliæ, Mustiala Fenniæ. — Acervuli pulvinati, mucoso-ceracei, albidi, sicci pulverei et candidi; conidia cylindracea, 22-32 = 3-5,5.

GEOTRICHUM Link — Syll. IV, p. 39.

1. **Geotrichum bipunctatum** Roll. et Fautr. Rev. Mycol. 1894, p. 72, tab. CXLI, f. 3. — Cæspitulis albis, plus minus sparsis; hyphis hyalinis in catenulas conidiorum cylindricorum, truncatorum abeuntibus; conidiis sæpius 2-guttulatis. 3794

Hab. ad Sclerotium Clavum Glyceriæ fluitantis putrescentis, Côte-d'Or in Gallia. — A *Geotricho candido* conidiis biguttulatis differt.

Subsect. 2. **Macronemeæ** Sacc.

Trib. 3. CEPHALOSPORIEÆ Sacc.

ŒDOCEPHALUM Pr. — Syll. IV, p. 47, X, p. 521.

1. **Œdocephalum asperum** Karst. Symb. Myc. Fenn. XXX, p. 66. 3795

Hab. in cortice Abietis excelsæ vetusto pr. Mustiala Fenniæ. — Cæspituli orbiculares v. effusi, pulverei, olivascentes; hyphæ fertiles simplices, continuæ, sursum incrassatæ, fulvo-violascentes, capitulo 60 μ. diam.; conidia sphæroidea, concoloria, 7-11 μ. diam., muriculata.

2. **Œdocephalum Bergrothi** Karst. Hedw. 1892, p. 183. 3796

Hab. in insecto Homœocero mundo in insula Borneo capto. — Cæspituli effusi, sordide grisei; hyphæ steriles repentes, fulvæ, 4-7 μ. cr. ramosæ; fertiles erectæ, simplices 200 ≈ 4-6, apice vesicula fulvida, 60-70 μ. diam., terminatæ; conidia sphæroidea, sublevia, 4-6 μ. diam., ex hyalino fulvella.

3. **Œdocephalum minutissimum** Karst. in Hedw. 1892, p. 182. 3797

Hab. in insecto Platylato ambiguo ex insula Madagascar. — Vix conspicuum; hyphæ steriles repentes, hyalinæ, parce septatæ, 7-15 μ. cr.; fertiles erectæ simplices parce septatæ, hyalinæ, 145 ≈ 6, vesicula albida 30-40 μ. diam.; conidia ellipsoideo-sphæroidea, levia, eguttulata, hyalina, 6-10 μ. diam. v. 12 ≈ 8.

4. **Œdocephalum Vuilleminii** Sacc. *Asterigma* . . . Vuill. Polym. Peziz. p. 5-6, t. X, f. 21-24. 3798

Hab. in Pezizæ spec. Aleuria Asterigma dicta pr. Nancy. — Ex albo ochracea, pulverea, effusa; hyphæ fertiles cylindraceæ, 3-septatæ, 200-250 μ. longæ; vesicula 25 μ. diam., muriculato-verruculosa; conidia ovoidea 6,5 ≈ 3, ochracea levia. — Teste cl. Vuillemin, species est metagenetice connexa cum *Peziza*.

RHOPALOMYCES Corda — Syll. IV, p. 50, X, p. 523.

1. **Rhopalomyces magnus** Berl. Bull. Soc. myc. 1892, p. 109, t. X, f. 25-28. 3799

Hab. in pileo Auriculariæ mesentericæ udo, sub campana vitrea diu servato, Avellino Ital. merid. — Hyphæ fertiles erectæ, rigidæ, 1200-1600 = 12-15, solitariæ, continuæ, subhyalinæ; vesicula globosa denticulata, 40-46 μ. diam.; conidia obovata, 48-52 = 25, olivascentia.

2. **Rhopalomyces macrosporus** Em. Marchal Rev. Myc. 1893, p. 7-10, t. CXXXII, f. 5-8. 3800

Hab. in fimo equino in Belgio. — Atro-brunneus, effusus; hyphæ steriles, hyalinæ, tenues, 2-3,5 μ. cr., radiantes; fertiles continuæ, cylindricæ, 2000-3000 = 40-50; vesicula 160-200 μ. diam., minime areolata; conidia fusoideo-ellipsoidea, apice mucronata, 75-85 = 20-25, sæpe 1-guttata.

HAPLOTRICHUM Link — Syll. IV, p. 53.

1. **Haplotrichum fructigenum** Karst. Symb. Myc. Fenn. XXXII, p. 9. 3801

Hab. in fructibus vivis, quos infestat, Fragariæ vescæ pr. Mustiala Fenniæ. — Hyphæ fertiles virescentes, usque 2 mm. altæ, septatæ, capitulo sphæroideo incano; conidia 9-13 = 6-8 v. 6-7 μ. diam., hyalina, levia.

CEPHALOSPORIUM Corda — Syll. IV, p. 56, X, p. 523.

1. **Cephalosporium repens** Sorok. Paras. p. 43, t. VIII, f. 93-94. 3802

Hab. in superficie radicum putridarum Vitis viniferæ, Batum in Caucaso. — Hyphæ steriles, repentes, inæqualiter ramosæ; ramuli apice capituligeri; conidia viridula, elongata, 10-12 = 2, utrinque acutata, in capitulum mucosum collecta.

2. **Cephalosporium Dutertri** Richon Bull. Soc. Myc. 1892, pag. 60, t. VIII. 3803

Hab. in bulbis Allii Cepæ in cella, Vitry-le-François Galliæ (Dutertre). — Effusum, pallide fuscum, demum fusco-nigrum; hyphæ steriles repentes, parce septatæ, ramulosæ; ramuli acuti capituliferi; capitula globosa 60 μ. diam.; conidia ellipsoidea, albo-flavida, 14 μ. longa.

Trib. 4. Aspergillræ Sacc.

ASPERGILLUS Mich. — Syll. IV, p. 64, X, p. 524.

1. **Aspergillus Quininæ** Heim Bull. Soc. mycol. 1894, p. 230. 3804

Hab. in superficie soluti Chinini sulphurici in Gallia. — Floccosus albus, inde pelliculosus; hyphæ fertiles 3,5 μ. cr., septatæ; vesicula sphærica 7–6 μ. diam.; conidia 3,5 μ. diam., globosa, levia, chlorina, basidiis gracilibus suffulta.

2. **Aspergillus terricola** March. Rev. Myc. 1893, p. 101–3. 3805

Hab. ad terram humosam horti botanici Bruxelles Belgii. — Hyphæ steriles effuso-intricatæ, hyalinæ, 2–5 μ, cr.; fertiles subcontinuæ, vesicula 30–50 μ, diam.; basidia crebra ellipsoidea, 12–15 ≂ 4–7; conidia globosa, eximie umbrina, muriculata, isthmo brevi hyalino connexa, longe catenulata.

3. **Aspergillus Oryzæ** (Ahlbury) F. Cohn. Cfr. Wehmer *Asp. Oryzæ* der Pilz der jap. Sakê-Brauerei pag. 150 etc. tab. I, *Eurotium* Ahlbury. 3806

Hab. in caryopsidibus Oryzæ fermentescentibus japonicæ cerevisiæ *Sakê*. — Hyphæ repentes, tenues, septatæ, fertiles erectæ simplices, continuæ, 1–3 mm. alt., 10–30 μ. cr., vesicula subglobosa 60–80 μ. diam.; conidia ex flavo virentia, globosa, levia v. asperula, 6–7 μ. diam., longe catenulata, sterigmatibus tereti-conoideis 20–25 μ. longis suffulta. Cfr. optimam illustrationem citatam Dris Wehmer.

4. **Aspergillus sulphureus** Desm. Pl. crypt. exs. n. 554 [in Herb. Brux.], Sacc. F. herb. Brux. n. 40. — Cæspitulis minutis albis demum sulphureis, capitulo sphærico; stipite simplici, erecto, continuo, hyalino; conidiis subglobosis, 3 ≂ 2,5. 3807

Hab. in charta communi grisea, humida in Gallia (Sangerres). — Basidia in exemplaribus jam obsoletis videre non contigit, hinc dubium an species potius *Sterigmatocystem* spectet.

5. **Aspergillus brunneus** Delacr. Bull. Soc. Myc. 1893, p. 185, t. XI, fig. 3. 3808

Hab. in gelatina saccharata in laboratoriis, Parisiis. — Glaucescens, dein atro-brunneus, effusus; hyphæ steriles repentes, septatæ, hyalinæ; fertiles erectæ sursum 15 μ. cr., vesicula sphæroidea, 60 μ. diam.; basidia cylindraceo-fusoidea, 12-18 ≂ 5–7; conidia globosa, echinulata 15 μ. diam. fusca.

6. **Aspergillus echinosporus** Sorok. Paras. p. 40, t. VII, f. 82-87. 3809

Hab ad radices putrescentes Vitis viniferæ pr. Batum in Caucaso. — Totus nigrescens; hyphæ continuæ apice in vesiculam inflatæ; basidia papilliformia, brevia; conidia longe catenulata, sphærica, grosse muricata, isthmis connexa et capitulum muco obductum formantia.

STERIGMATOCYSTIS Cram. — Syll. IV, p. 71, X, p. 524.

1. **Sterigmatocystis spuria** Schrot. Pilze Schles. p. 218. 3810

Hab. in gelatina, aere ablato, Breslau Silesiae. — Carnea, dein subochracea; hyphae fertiles 0,5 mm. alt., 10 μ. cr., ex hyalino rufo-brunneae; vesicula sphaerica; basidia laxa, nunc simplicia, nunc basidia secundaria gerentia; conidia globosa, 3-4 μ. diam., levia, laete rubella v. flavida.

2. **Sterigmatocystis Rehmii** (Zuk.) Sacc. *Aspergillus Rehmii* Zuk. 3811
Mykol. Mittheil. p. 1, T. XI, f. 1-10 (in Bot. Zeitschr. 1893).

Hab. in cortice molito putrescenti et gallis Quercus, Austria. — Mycelium repens, intortextum, ex sulphureo ochraceum; hyphae fertiles 400-500 = 5, leves, concolores; vesicula oblongo-ovata, 30 = 20; basidia primaria clavata 6 = 2-3, secundaria fusoidea, quaterna 4 = 1,5; conidia longe catenulata, globoso-polyhedrica, flavida, levia, 2,5-3 μ. diam.

PENICILLIUM Link — Syll. IV, p. 78, X, p. 527.

1. **Penicillium italicum** Wehmer Eine neue Sklerotien-bildende *Penicillium* species in Hedw. 1894, p. 211. 3812

Hab. in fructibus Citri Aurantii et C. deliciosae (Mandarini) ex Messina Siciliae, quibus putrescentiam inducit. Habitus *P. glauci* sed conidia ellipsoidea, 4,5 = 2-3 etc.

2. **Penicillium luteum** Zukal Entwickl. Ascom. p. 42, t. IV. Wehmer 3813
in Berichte d. deut. bot. Gesellsch. 1893, p. 199, t. XXV.

Hab. in cortice gallisque molitis Quercus in Austria. — Atro-flavo-virens; hyphae fertiles simplices, septatae, apice bis 3-4-chotome erecto-ramosae, ramis acutis; conidia ellipsoidea, longe catenulata, 2,3 = 1,4, griseo-viridula, levia; conceptacula ascigera 0,5-2 mm. long., globulosa vitellina dein rubra; asci rubelli, globoso-piriformes 8,8 = 7-7,8; sporidia octona, conglobata, 4,8 = 3,3 transverse 3-costulata ex hyalino rubescentia. — Species manifeste ad Ascomycetes referenda.

3. **Penicillium flavo-virens** Cooke et Mass. Grev. XX, pag. 106. — 3814
Caespitulis densis, effusis, floccosis, flavo-virentibus; hyphis sterilibus repentibus, intricatis, fertilibus assurgentibus, suberectis, ad apicem bifurcatis, strictis; conidiis concatenatis, ellipticis, minutis, hyalinis, 3-4 = 1.

Hab. in fructibus Terminaliae belericae, Ceylon (Thwaites).

CITROMYCES Wehmer Ueb. Citronensäure-Gährung p. 2 et in Bot.

richte d. deutsch. bot. Gesell. 1893, p. 333 (Etym. *citrus* et *myces*). — Genus habitu et characteribus fere *Penicillii*, sed basidiis diversis et præcipue ob fermentationem acidi citrici, quam efficit, distinguendum. Species sunt: *C. glaber* Wehmer, l. c. et *C. Pfefferianus* Wehmer, l. c.

GLIOCLADIUM Corda — Syll. IV, p. 84, X, p. 528.

1. **Gliocladium viride** Matr. Bull. Soc. Myc. 1893, p. 249. 3815

Hab. in pileo Clitocybis putrescentis pr. Bonniers Galliæ. — Virens; hyphæ fertiles breves basi rhizinis penicillatis præditæ, capitulum mucosum viride apice ferentes, 12 μ. cr.; basidia pluries ramosa (ad instar *Penicillii*) apice conidia ovoidea, 3-6 ≈ 2-3, primo catenulata, mox muco coalescentia.

BRIAREA Corda — Syll. IV, p. 85.

1. **Briarea ramealis** Karst. Symb. Myc. Fenn. XXX, p. 65. 3816

Hab. in ramis salicinis putridis, Mustiala Fenniæ. — Cæspituli pulvinati, densi, molles, e lutescenti argilliaceo-cervini, 0,5-2 mm. diam.; hyphæ fertiles septatæ, parce ramosæ, 3-5 μ. cr., ramulis patentibus; conidia catenulata, sphæroideo-ellipsoidea, 3-5 μ. diam., v. 5-6 ≈ 3.

OLPITRICHUM Atkinson Bot. Gaz. 1894, pag. 241 (Etym. *olpis* ampulla et *thrix* hypha). — Hyphæ saprogenæ, steriles repentes, septatæ, ramosæ; fertiles erectæ simplices v. parce ramosæ, septatæ, apice inflato-ampulliformes, ampullis subinde proliferis, monosporis. Conidia ovoideo-oblonga, hyalina v. pallide colorata. — Genus *Rhinotricho*, quocum sæpe crescit, proximum.

1. **Olpitrichum carpophilum** Atk. l. c. t. XXIII. 3817

Hab. in fructibus putridis Gossypii herbacei, Alabama Amer. bor. — Album, effusum; hyphæ 3-7-septatæ, 90-180 ≈ 4-6; basidia ampulliformia, 10-15 ≈ 3-6; conidia 25-30 ≈ 16-25, basi apiculata, hyalina.

Trib. 5. Botryteæ Sacc.

SPOROTRICHUM Link em. — Syll. IV, p. 96, X, p. 532.

1. **Sporotrichum amenti** Karst. Hedw. 1892, p. 296. 3818

Hab. in amentis emortuis Alni incanæ ad Mustiala Fenniæ. — Effusum, tenuissimum, album; hyphæ tenerrimæ, evanidæ, 1 μ. cr., conidia copiosissima, ovoidea, levia, guttata, alba 2,5-7 ≈ 1,5-2.

2. **Sporotrichum obducens** Allesch. in P. Henn. Fung. goyaz. p. 115. 3819

Hab. in foliis putridis Leguminosæ cujusdam, Goyaz Brasiliæ (Ule). — Late effusum, candidum, incrustans; hyphæ intricatæ, ramosæ, hyalinæ; conidia ovata v. oblonga eguttata, hyalina, 7-15 = 3-5.

3. **Sporotrichum coronans** Karst. Hedw. 1892, p. 298. 3820

Hab. in ostiolis peritheciorum Rosellineæ mammiformis pr. Mustiala Fenniæ. — Cæspituli pulvinati, densi, albi, exigui; hyphæ ramosæ, septatæ, tenerrimæ, 2-5 μ. cr.; conidia globoso-ellipsoidea, 4-6 = 3, eguttata, hyalina.

4. **Sporotrichum microspermum** Karst. Hedw. 1892, p. 298. 3821

Hab. in squamis conorum Abietis excelsæ ad Mustiala Fenniæ. — Cæspituli pulvinati, mox effusi, velutini, albi; hyphæ ramosæ, septatæ, flexuosæ, 5-6 μ. cr.; conidia globoso-ellipsoidea, 2-2,5 = 1, eguttata, hyalina.

5. **Sporotrichum parasiticum** Peck 45 Rep. p. 22. 3822

Hab. ad tumores Prunorum ex Plowrightia morbosa, Menands Amer. bor. — Effusum, tenue, album; hyphæ inæqualiter ramosæ; conidia minuta, ellipsoidea, 3-4 = 2.

6. **Sporotrichum terrestre** Karst. Symb. Myc. Fenn. XXX, p. 66. 3823

Hab. in cavernulis ad terram arenoso-humosam, Mustiala Fenniæ. — Late effusum, niveum, pulvereum; hyphæ repentes, ramosæ, septatæ, 10-12 μ. cr., ad septa sæpe constrictæ; conidia sphæroidea, levia, 4-5 μ. diam.

7. **Sporotrichum fossarum** Fautr. Rev. Myc. 1895, p. 71. 3824

Hab. ad terram e fossis excavatam, Côte-d'Or Galliæ. — Hyphæ albæ, repentes, septatæ, ramosæ; conidia 4-5 μ. diam., globosa, hyalina.

8. **Sporotrichum glaucum** Karst. Hedw. 1895, p. 9. 3825

Hab. supra spicam Tritici sativi Tilletia necati, pr. Mustiala Fenniæ. — Effuso-pulvinatum, glaucum; hyphæ hyalinæ 2-3 μ. crass.; conidia 3 = 2, pallida.

9. **Sporotrichum myriosporum** Karst. Symb. Myc. Fenn. XXXI, p. 74. 3826

Hab. ad pileum Poriæ obliquæ, Mustiala Fenniæ. — Cæspituli deformes, crust. pulverulo-compacta, virenti-cærulea; hyphæ repentes, septatæ, ramosæ, 6-9 μ. diam.; conidia copiosissima, 4-6 = 3-3,5. — *Sp. æruginosum* Schw., Syll. IV, 112, sec. Karst. l. c.: conidia sphæroidea hyalina, 4-5 μ. diam.; hyphæ virentes, 3 μ. cr. (In cortice Betulæ, Mustialai.

10. **Sporotrichum cœrulescens** Karst. Hedw. 1895, p. 9 3827

Hab. in spica Tritici sativi Tilletia necati pr. Mustiala Fenniæ. — Effusum, cœrulescens; hyphæ hyalinæ 1 μ. crass.; conidia 2-3 ≈ 1, pallida.

11. **Sporotrichum Gunneræ** Oud. Contrib. Fl. myc. Pays-Bas XV, p. 18. — Cæspitulis semiglobosis, ex albido-niveis pallide ochraceis, 1-2 mm. lat., superficialiter laxe pulverulentis conidiorum agglomeratione; hyphis hyalinis, varie ramosis, septatis subtilissimis; conidiis incoloribus, ovatis v. piriformibus 3,5 ≈ 2,5. 3828

Hab. ad Gunneram scabram putrescentem cultam, Amsterdam.

12. **Sporotrichum isabellinum** Karst. Hedw. 1892, p. 296. 3829

Hab. in pileo Polypori destructoris pr. Mustiala Fenniæ. — Effusum, penetrans et destruens, pulvereum, isabellinum; hyphæ subsimplices, continuæ, 3-5 μ. cr.; conidia globoso-ellipsoidea flavescenti-hyalina, levia, 5-7 ≈ 3-5.

BOTRYTIS Mich. — Syll. IV, p. 116, X, p. 536.

1. **Botrytis asperula** Karst. Hedw. 1892, p. 299. 3830

Hab. in cortice Populi tremulæ vetusto, Mustiala Fenniæ. — Cæspituli effusi, lanei, albi; hyphæ steriles repentes, ramosæ, septatæ, asperulæ, flavidæ, usque 15 μ. cr., fertiles erectæ breve verticillato-ramosæ, apicibus inflatulis submuricatis; conidia sphæroidea, hyalina, eguttata, 3-4 μ. diam. E sect. *Phymatotrichi.*

2. **Botrytis doryphora** Pound et Clem. Bot. Surv. Nebr. Rep. III, 1893, pag. 11. 3831

Hab. in foliis Pelargonii, Lincoln Nebraska Amer. bor. — Alba; arachnoidea, dein compactior, obscurior; hyphæ prælongæ, erectæ, septatæ, sursum parce ramosæ; ramis rectangulis, sursum dilatatis; conidia ellipsoidea, alba, dense capitata, 5 ≈ 2,5. E sect. *Polyactidis.*

3. **Botrytis pannosa** E. et E. New sp. North Am. Fung. in Proceed. Acad. S. N. Philad. 1893, p. 168. 3832

Hab. in trunco putri Aceris, Washington Amer. bor. (Miss Parker). — Effusa, intricata, brunnea; hyphæ subcontinuæ, subopposite ramosæ, extremitatibus subinflatis, spiculiferis; conidia ovoidea, hyalina, 5-6 ≈ 3-3,5.

4. **Botrytis viridans** Pat. Bull. Soc. Myc. 1893, p. 161. 3833

Hab. in ligno putrescenti in horto botanico Quito Æquatoriæ (Lagerheim). — Longitudinaliter effusa, tomentosa, viridi-olivacea; hyphæ septatæ, subtorulosæ, ramosæ, 8-10 μ. cr.; fertiles erectæ

fasciculatæ, 300-500 = 8-20, apice ramosæ, ramulis subverticillatis; conidia 6-8 = 3, levia, hyalino-viridia.

5. **Botrytis affinis** E. et E. New sp. North Am. Fung. in Proceed. Acad. S. N. Philad. 1893, p. 160. 3831

Hab. in ligno decorticato Fraxini, London Canada (Dearness). — Velutina, effusa, atro-olivacea; hyphæ erectæ obscure septatæ, muriculato-rugosæ, 4 = cr. dichotome ramosæ, ramis ultimis brevibus suboppositis, apice ruguloso-sporigeris; conidia glomerata olivaceo-brunnea, globosa v. ellipsoidea, 4-5 μ. long.

6. **Botrytis aurantiaca** Trog Bern. Mittheil. 1857, p. 14. 3832

Hab. in unguento Cantharidum in Helvetia. — Hyphæ aurantiacæ, repentes, intricatæ, subsimplices; conidia citrina in globulos collecta, basidiis brevissimis suffulta.

7. **Botrytis Epichloes** Ell. et Dear. New Spec. Canad. Fung. in Canad. Rec. Sc. 1893, p. 272. 3833

Hab. parasitice in stromate Epichloës typhinæ, London Canada. — Effusa, olivacea; hyphæ subramosæ, subgeniculatæ, torulosæ, 25-40 = 2,5-3; conidia acro-pleurogena, fusoideo-oblonga, hyalina, 8-12 = 3, nucleata.

8. **Botrytis torta** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 375. 3837

Hab. in foliis Caricis Fraseri, Nuttallburg Virginiæ occid. (Nuttall). — Hyphæ simplices v. parce ramosæ, spiraliter tortæ brunneæ, 80-100 = 3-4, amphigenæ, cæspitulos brunneo-nigros formantes; conidia ellipsoidea, brunnea, 3-6,5-3-3,5, — « An vera *Botrytis?* ».

9. **Botrytis Muscæ** Rostr. De in Danmark paa Leddyr optrædende etc. Kjöb. 1893, in Botan. Centralb. 1894, Vol. LVII, p. 185. 3838

Hab. ad Muscas in Dania. — Forte status conidicus *Cordyceptis* sp. — An eadem sit *Botrytis muscaria* Trog, Bern. Mittheil. 1857, pag. 44 (ad Muscas domesticas in Helvetia) ignoro.

OVULARIA Sacc. — Syll. IV, p. 139, X. p. 540.

1. **Ovularia Vancouveriæ** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 375. 3839

Hab. in foliis Vancouveriæ (Epimedium) hexandræ, Cazadero California (Blasdale). — Maculæ amphigenæ, atro-brunneæ, infra pallidiores; hyphæ hypophyllæ, fasciculatæ, 30-35 = 3, albæ; conidia ex ellipsoideo oblonga, 10-20 = 4-6, mox albo-pulverulenta.

2. **Ovularia Brassicæ** Bres. et Allesch. in Allesch. Verz Süd-Bay. III, p. 94. 3840

Hab. in foliis vivis Brassicæ Napi var. esculentæ in hortis Oberammergau Bavariæ sup. — Maculæ amphigenæ, albæ, marginatæ; hyphæ filiformes, flexuosæ, hyalinæ, 60-80 ≈ 2-3; conidia ovata, hyalina, 6-8 ≈ 3-4.

3. **Ovularia exigua** (W. Sm.) Sacc., *Peronospora* W. Sm. Diseas. p. 12 cum icon. 3841

Hab. in foliis Trifoliorum et Lotorum in Britannia. — Hyphæ candidæ, flexuosæ, parce ramulosæ, 1-3-septatæ, lateraliter laxe muriculato-sporigeræ; conidia globoso-ellipsoidea, 8 ≈ 6-7, levia, hyalina, basi apiculata. — « Re vera non v. vix diversa ab *Ov. sphæroidea* Sacc. »

4. **Ovularia circumscissa** Sorok. Paras. p. 121, t. XIX, f. 201-203. 3842

Hab. in foliis Prunorum pr. Batum in Caucaso. — Maculæ subcirculares, subroseæ, margine saturatiore, demum circumscissæ et dilabentes; hyphæ fasciculatæ, brunneolæ; conidia oblonga, continua, chlorina, 15-18 ≈ 6-7. Analoga *Cercosporæ circumscissæ* et pariter noxia.

5. **Ovularia Oxalidis** Oud. Contrib. Fl. myc. Pays-Bas. XV, p. 18. — Biogena; hyphis fertilibus erectis v. adscendentibus, simplicibus, apice conidiis coronatis; conidiis hyalinis, continuis, ellipticis, 32-36 ≈ 16-13. 3843

Hab. ad epiphyllum foliorum Oxalidis tropæoloidis cultæ Amsterdam in Nederlandia.

6. **Ovularia caduca** Voss Myc. Carn. IV, p. 283. — Maculis rotundis v. ellipticis, griseis, demum flavis, fusco-marginatis, nitidis; hyphis hypophyllis, tenellis, parce septatis, hyalinis; conidiis ovoideis v. cylindraceis, utrinque rotundatis, continuis, hyalinis, 6-11 ≈ 2-3 3844

Hab. in foliis vivis Circææ lutetianæ in Carniolia.

7. **Ovularia Asperifolii** Sacc Syll. IV, p. 142. — var. **Symphyti tuberosi** Allesch. Hedw. 1894. p. 72. — Hyphis crassiusculis, parce septatis, sursum denticulatis; conidiis ovatis, dein oblongis v. subfusiformibus, multiguttulatis seu nubilosis, rarius biguttatis, utrinque sæpe acutiusculis, basi subapiculatis, continuis, hyalinis, 9-24 ≈ 3-6. 3845

Hab. in pagina inferiore foliorum Symphyti tuberosi, in Bavaria. — Ad *Ovulariam farinosam* (Bon.) Sacc. Syll. IV, p. 142 spectat verisimillime *Ramularia farinosa* (Bon.) Sacc. Syll. IV, p. 206. observante cl. Allescher

8. **Ovularia Stachydis** Bres. Hedw. 1894, p. 209. 3846

Hab. in foliis Stachydis palustris pr. Königstein Saxoniæ

(Krieger). — Conidia obovato-elongata 14-21 = 5-6; hyphæ 40-45 = 3-3,5.

9. **Ovularia Robiniana** Vorm. Myc. Caru IV, p. 285. — Maculis flavis, hypophyllis; caespitulis tenuibus albis; hyphis fasciculatis, flexuosis, brevibus, hyalinis, simplicibus, conidiis ovoideis, utrinque rotundatis, continuis hyalinis, 10-11 = 6. 2847

Hab. in foliis vivis Betonicæ Alopecuri, in Carniola.

10. **Ovularia Sommeri** (Eichelbaum) Sacc. Grev. XXI, p. 68. t. 184, f. 14. *Sphærella? Sommeri* Eich., Bot. Centralb., 1887, I, p. 378. — Caespitulis dense gregariis, albidis, ex basi stromatica, cellulari pulvinata, erumpente, orbicularibus; hyphis simplicibus, subcontinuis, fasciculatis, filiformibus, sursum obtuse denticulatis, 50-60 = 5; conidiis obovatis, continuis, basi subapiculatis, 18 = 9. 2848

Hab. in apice ramulorum juniorum Myricæ Gales, Eppendorfer Moor, pr. Hamburg, Mai 1884 (F. Eichelbaum). — Caespituli, coniluendo, ramulos late per 3-4 cm. amplectunt et mox necant. Veristimiliter, ut ei Eichelbaum censet, species sistit statum conidicum cujusdam *Sphaerianae*.

11. **Ovularia Helci-lanati** Cav. Fung. Long. ex. III, 144. 2849

Hab. in foliis Holci lanati prope Pavia Ital. bor. — Maculis ferrugineis, minutis; caespituli hypophylli, inconspicui; hyphæ erectæ filiformes, simplices, haud denticulatæ, continuæ v. obsoletæ 1-2-septatæ, hyalinæ, 170 = 2; conidia 16-27 = 6-10, solitaria, ovato-oblonga, eximie muriculata.

Tribus 6. Verticilliæ Sacc.

VERTICILLIUM Nees — Syll. IV, p. 150, X, p. 545.

1. **Verticillium effusum** Otth Bern. Mittheil. 1870, p. 112. 2850

Hab. in foliis adhuc vivis Centaureæ Jaceæ pr. Bern Helvetiæ. — Hypophyllum, albido-fulvescens; hyphæ steriles repentes fertiles erectæ, scabridæ, remote septatæ, ramosæ, ramuli ultimi lagenifomes, 3-4 verticillati; conidia singulatim acrogena, globosa, 3,5 μ. diam.

2. **Verticillium Berkeleyanum** Karst. Symb. Myc. Fenn. XXX, p. 64. 2851

Hab. in Stereo hirsuto, socio st. ascophoro *Hypomycele Berkeleyanum*, pr. Mustiala Fenniæ. — Hyphæ septatæ, tenues ter verticillato ramosæ, albæ dein ochraceæ, 2-4 μ. cr.; conidia oblongo-ellipsoidea 6-8(raro 12) = 2-5, utrinque obtusa.

3. **Verticillium sphærophilum** Peck 43 Rep. p. 33. 2852

Hab. in Hypoxylo coccineo, Shokan Amer. bor. — Hy-

phæ cæspitulos minutos stellatos, albos sistentes, parce (1-3)-verticillato-ramosæ; conidia ellipsoidea, 7 ≈ 3,5.

4. **Verticillium Aphidis** Rostr. in Botan. Centralbl. 1894, Vol. LVII, p. 185. 3853

Hab. in Aphidibus, quos necat, in Dania. Sistit cæspitulos albidos, forte *Cordycipitis* speciei status conidicus.

VERTICILLIOPSIS Cost. Malad. blanc d. Champ. p. 2 (Etym. a *Verticillio*, cui affinis). — Hyphæ fertiles ramis verticillato-ternis vel oppositis instructæ; rami fertiles in articulos clavatos binos abeuntes, altero ex altero rectangulariter oriundo apiceque conidiophoro; conidia continua, hyalina.

1. **Verticilliopsis infestans** Cost. l. c. 3854

Hab. in mycelio, quod vexat, Agarici campestris, Parisiis Galliæ. — Alba, pulverea (unde nomen vulg. *plâtre*); conidia reniformia vel ovalia vel cuneata, 4 ≈ 2, hyalina.

CYLINDROCLADIUM Morg. Bot. Gaz. 1892, p. 191 (Etym. *cylindros* et *clados* ramus). — Hyphæ steriles repentes, fertiles erectæ, dichotomice ramosæ, septatæ; basidia in apice ramorum subterna, fusoidea; conidia cylindracea, 1-septata.

1. **Cylindrocladium scoparium** Morg. l. c. cum icone. 3855

Hab. in leguminibus vetustis Gleditschiæ Triacanthi, Ohio in Amer. bor. — Album, effusum; conidia cylindracea, apice obtusa, 40-50 ≈ 3-4, medio 1-septata, hyalina.

ACROSTALAGMUS Corda — Syll. IV, p. 163.

1. **Acrostalagmus niveus** Delacr. Bull. Soc. Myc. 1893, p. 185, t. XI, fig. IV. 3856

Hab. in radicibus emortuis Castaneæ vulgaris terra uda obductis, Parisiis. — Niveus, minutus; hyphæ steriles repentes septatæ, luteolæ; fertiles erectæ, hyalinæ; rami verticillato-terni, piriformes, 10 ≈ 2; capitula globosa, 15 μ. diam.; conidia e globoso ovoidea, 4-5 ≈ 2-3.

Sect. 2. Didymosporæ.

MYCOGONE Link. — Syll. IV, p. 183, X, p. 550.

1. **Mycogone Meliolarum** Pat. Bull. Soc. Myc. 1892, p. 55, t. VII, f. 3. 3857

Hab. parasitice in Meliola Cyperi ad folia Cyperi, Komba

Congo. — Cæspituli exigui, convexi, rufi; hyphæ 3 = cr., hyalinæ; conidia piriformia, 32–42 = 20–25, inæqualiter 1-septata, loculo supero majore, verrucoso, flavo-rufo, infero hyalino, levi, minuto.

DIDYMARIA Corda — Syll. IV, p. 184, X, p. 559.

1. **Didymaria Helianthemi** Roy. et Jacz. Mat. mycol. Montp. p. 47, fig. 10. 3558

Hab. in foliis viventibus Helianthemi pr. Montpellier. — Hyphæ simplices, conidia solitaria acrogena, obovata, 15,5 = 8–8,5, hyalina, 1-septata, non constricta.

2. **Didymaria Kriegeriana** Bres. Hedw. 1893, p. 33. — Maculis amphigenis, latis, irregularibus, sæpe totum folium occupantibus, ochraceis, cæspitulis hypophyllis, albis, minutis; hyphis subfasciculatis, laxe septatis, 75–80 = 3–4; conidiis oblongo-obovatis, 1-septatis, 20–24 = 7–8, hyalinis. 3559

Hab. in foliis Lychnidis diurnæ, Polenzthal Saxonia (Krieger). — Species hæc multa cum Ramularia lychnicola Cooke videtur habere communia, at hyphis et conidiis bene diversa.

Sect. 3. Phragmosporæ.

DACTYLARIA Sacc. — Syll. IV, p. 195, V, p. 552.

1. **Dactylaria parasitans** Cav. Fung. Long. exs. III, p. 147. 3560

Hab. in foliis vivis Digitariæ sanguinalis pr. Pavia (Italiæ). — Maculæ albo-griseæ, rufo-cinctæ; hyphæ fertiles amphigenæ, 70–80 = 4,5, sursum tortuoso-anguiosæ, spiculiferæ, 1–3-septatæ, griseæ; conidia obclavata 18–22 = 7–9, basi truncata, grisea, 2–3-septata, plurima in spiculam collecta. — «An potius *Piricularia*e species?»

RAMULARIA Ung. — Syll. IV, p. 196, X, p. 563.

1. **Ramularia recognita** Massal. Contr. Micol. Veron. p. 55, t. IV, f. 18–19. 3561

Hab. in pag. inf. foliorum Hellebori viridis in agro Veronensi, socia *Phyllostiota helleboricola*. — Maculæ exaridæ, amphigenæ, internerviæ; hyphæ simplices v. ramosæ, sursum denticulatæ, tortuosæ; conidia tereti-fusoidea, catenulata, 5–16 = 2–3, rarius 1-septata.

2. **Ramularia Nymphææ** Bres. in Sydow Mycoth. march. Cat. XIII 1894, N. 4077. — Maculis amphigenis, circularibus, ut. v. nigro- 3562

limitatis; cæspitulis epiphyllis, minutis, albis; hyphis continuis v. subfasciculatis e stolonibus repentibus oriundis, 40-50 ≈ 3-4, hyalinis; conidiis ellipticis v. subclavatis, continuis, hyalinis, 16-20 ≈ 5-6.

Hab. in foliis Nymphææ albæ, Brandenburg Germaniæ.

3. **Ramularia contexta** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 376. 3863

Hab. in foliis vivis Menispermi canadensis, Michigan Amer. bor. (Spalding). — Hyphæ tenues, hyalinæ, intertextæ, pelliculam albam separabilem angulosam demum efficientes, fertiles erectæ 15-25 ≈ 2-2,5; conidia clavato-fusoidea, demum 1-septata, 8-15 ≈ 5-3.

4. **Ramularia lethalis** E. et E. New Sp. north Am. Fung. in Proceed. Acad. S. N. Philad. 1893, p. 169. 3864

Hab. in foliis vivis Aceris rubri, quæ destruit, London Canada (Dearness). — Maculæ nigricantes, hinc inde albido-areolatæ; hyphæ subfasciculatæ, simplices, continuæ, hyalinæ, 10-15 ≈ 1,5-2; conidia oblonga, hyalina, continua, subcatenulata, 5-10 ≈ 2-2,5.

5. **Ramularia reticulata** E. et E. Proceed. Acad. N. Sc. Philad. 402. 3865

Hab. in foliis Osmorrhizæ, Wisconsin Amer. bor. (Davis). — Cæspituli seriati, nervisequi, densi, albi; conidia oblonga v. teretia, hyalina 12-25 ≈ 1,5-2, subcontinua, hyphis brevissimis suffulta.

6. **Ramularia tenuior** Fautr. et Brun. Rev. Myc. 1894, p. 76. — Cæspitulis minutis, pilosis, albidis, epiphyllis, maculas steriles *Hendersoniæ Cydoniæ* sæpe invadentibus; hyphis....; conidiis cylindricis v. fusiformibus, irregularibus, hyalinis, 10-16 ≈ 3-4, 1-2-septatis. 3866

Hab. ad folia Cydoniæ vulgaris, Côte-d'Or in Gallia.

7. **Ramularia chalcedonica** Allesch. Hedw. 1894, p. 74. — Cæspitulis hypophyllis, numerosissimis, effusis, punctiformibus, subcinereis, haud maculigeris sed paginam superiorem foliorum infectorum in luteo-ochraceum decolorantibus; hyphis fertilibus fasciculatis, sursum denticulatis v. breve ramosis, parce septatis, 40-60 μ. long.; conidiis cylindraceis, rectis v. leniter curvatis, utrinque rotundatis, plerumque 1, demum 2-3-septatis, basi sæpius apiculatis, hyalinis, 16-36 ≈ 4-6. 3867

Hab. in foliis subvivis Lychnidis chalcedonicæ, Oberammergau in Bavaria.

8. **Ramularia Silenes** Karst. Symb. Myc. Fenn. XXX, p. 66. 3868

Hab. in foliis vivis v. languidis Silenes pr. Mustiala Fenniæ. — Maculæ amphigenæ, ochraceo-pallidæ; hyphæ obsolete septatæ, subsimplices, 60 ≈ 2-4; conidia oblonga, 12-24 ≈ 5-7, continua, recta.

9. **Ramularia Karstenii** Sacc. *Ramularia Epilobii* Karst. Hedw. 3869
1892, p. 296.

Hab. in foliis vivis Epilobii angustifolii pr. Mustiala Fenniæ. — Maculæ expallentes, purpureo-cinctæ; conidia bacillaria, recta, continua, v. 1-3-septata, utrinque obtusa, 24-27 = 2-3.

10. **Ramularia enecans** P. Magnus Hedw. 1895 p. (162). 3870

Hab. in foliis Epilobii angustifolii, Prosenner Grund in Helvetia saxonica. — Maculæ ex albido flavidæ, brunneo-marginatæ; cæspituli hypophylli ex stomatibus exeuntes; hyphæ filiformes, septulatæ; conidia elongato-fusoideæ, 2-1-cellulares 21-26 μ. long. — « Verisimiliter non diversa a præcedente ».

11. **Ramularia Epilobii** Allescher Verz. Süd. Bay. Pilze p. 7, F. Bav. 3871
n. 293, (1891)

Hab. in foliis vivis languidisve Epilobii palustris in Bavaria inf. — Maculæ amphigenæ, ochraceæ, internervia, demum confluentes; cæspituli grisei, hypophylli; hyphæ rectæ, parce septatæ, hyalinæ, 50-70 = 4-6; conidia-cylindracea, 30-40 = 3,5-6 recta, curvulave, 1-2-septata, hyalina.

12. **Ramularia Circææ** Allesch. Verz. Süd-Bay. Pilze III, p. 104. 3872

Hab. in foliis languidis Circææ lutetianæ in Bavaria sup. — Maculæ læte brunneæ, extensæ, cæspituli hypophylli, albidi; hyphæ sursum denticulatæ, 50 μ. long.; conidia 20-24 = 3-4, cylindracea, utrinque rotundata, subcontinua, hyalina.

13. **Ramularia Psoraleæ** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 376. 3873

Hab. in foliis Psoraleæ macrostachyæ, California (Blasdale). — Maculæ minutæ, pallide ferrugineo-brunneæ; hyphæ fasciculatæ, subsimplices, hyalinæ dein brunneolæ, sursum subgeniculatæ; conidia fusoidea, hyalina 12-30 = 3-3,5, constricto-1-septata.

14. **Ramularia montana** Voss Myc. Carn. IV, p. 281. — Maculis griseis rotundis dein confluentibus; cæspitulis saepius epiphyllis, pulvereis, griseis; hyphis hyalinis subseptatis, sursum denticulatis, simplicibus; conidiis clavatis v. fusoideis rectis curvulisve demum constricto-1-septatis, 29-44 = 6-8, loculo superiore latiore, apiculato.

Hab. in foliis vivis v. languidis Viciæ Cracceæ in Carniolia.

15. **Ramularia Meliloti** E. et Ev. New West-Amer. Fung. p. 26 in 3874
Erythea vol. II, 1894.

Hab. in foliis Meliloti indicæ, Pasadena Californiæ (Mac Clatchie). — Effusa, flocculosa, oidioidea; hyphæ fertiles subcæspitosæ continuæ v. obsolete septatæ, 15-25 = 3; conidia acute ellipsoideæ continua v. 1-septata, hyalina, 6-10 = 3.

16. **Ramularia Onobrychidis** Allesch. Verz. Süd-Bay. Pilze III, p. 104, (1891). 3876

Hab. in foliis vivis Onobrychidis sativæ pr. München Bavariæ. — Maculæ circulares, brunneæ; cæspituli hypophylli; conidia cylindracea, recta v. curvula utrinque obtusula, 1-septata, hyalina, 20-30 = 3-5. — Eadem videtur homonyma sed posterior *Ramularia Onobrychidis* Prill. et Delacr. Bull. Soc. Myc. 1893, p. 272 t. XIII f. 5 (In foliis caulibusque Onobrychidis sativæ pr. Maisse Galliæ). Maculæ fulvæ, marginatæ; cæspituli minuti, albi; hyphæ 50 = 3, simplices, septatæ; conidia catenulata 15-30 = 4,5-5, tandem 1-3-septata, utrinque rotundata. Socia adest *Ascochyta Orobi* Sacc. forma *Onobrychidis*: perithecia 120-150 pr. diam.; sporulæ 16 = 5-6, constricto-1-septatæ, guttulatæ, hyalinæ.

17. **Ramularia Atropæ** Allesch. Verz. Süd-Bay. Pilze III, p. 103 (1891) 3877

Hab. in foliis vivis v. languidis Atropæ Belladonnæ pr. Oberammergau Bavariæ. — Maculæ irregulares, fuscæ, amphigenæ; conidia catenulata, cylindracea, recta, utrinque rotundata, sæpe guttata, diu continua, dein septata, 16-25 = 2,5-3,5. — Eadem videtur homonyma sed posterior *Ramularia Atropæ* Bres. Hedw. 1893, p. 33. in foliis Atropæ Belladonnæ prope Nossen Saxoniæ (Krieger). — Maculæ amphigenæ, subcirculares, subochraceæ, fusco-marginatæ; hyphæ cæspitulosæ, cilyndricæ, denticulatæ, 30-35 = 4; conidia oblonga, dein subcylindracea, continua, demum 1-septata, 10-18 = 3-4,5.

18. **Ramularia Anchusæ** Massal. Nuov. Contrib. Micol. Veron. p. 56. 3878

Hab. in foliis Anchusæ italicæ pr. Tregnago Veron. — Maculæ fuscæ, orbiculares, pallidius marginatæ; cæspituli punctiformes, hypophylli; hyphæ simplices, continuæ, 35-45 = 4, alterne denticuligeræ; conidia 20-27 = 4-4,5, utrinque rotundata, 1-2-septata, hyalina.

19. **Ramularia Castilleiæ** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 375. 3879

Hab. in foliis Castilleiæ miniatæ, Washington Amer. bor. (Suksdorf). — Maculæ subferrugineæ, indefinitæ; hyphæ hyalinæ, simplices 15-25 = 3-4, sursum crassiores, e tuberculo orientes, cæspitulos subroseos efficientes; conidia ellipsoideo-oblonga v. cylindracea, hyalina continua v. 1-septata, 15-25 = 3-4.

20. **Ramularia Melampyri** Ell. et Dear. New. Spec. Canad. Fung. in Canad. Rec. Sc. 1893, p. 272 3880

Hab. in foliis Melampyri americani, Ontario Amer. bor. — Hyphæ simplices, hyalinæ, 25-70 = 3, e nodulo mycelico fasciculatim

orientes, matricem deformantes; conidia fusoidea-oblonga, hyalina intus granulosa, 10-20 = 4-5, continua — Ad gen. *Ovularium* mutat.

21. **Ramularia Cirsii** Allesch. Verz. Südbay. Pilze p. 7 (1892).

Hab. in foliis vivis languidisve Cirsii lanceolati pr. München Bavariæ. — Maculæ amphigenæ, circulares, albo, atro-cinctæ; cæspituli minuti, albi; hyphæ 30-40 = 3; conidia catenulata, ex ovoideo cylindracea, demum 1-3-septata, utrinque obtusa, guttulata, hyalina, 20-25 = 2,5-3,5.

22. **Ramularia macrospora** Fres. Syll. IV, p. 211. — ***R. Campanulæ latifoliæ** Allesch. Verz. Süd-Bay. Pilze III, p. 101.

Hab. in foliis vivis Campanulæ latifoliæ pr. Oberammergau Bavariæ. — Conidia cylindrica, recta, utrinque obtusa, plerumque 3-septata, leniter constricta, hyalina, 30-40 = 2,5-3,5.

23. **Ramularia Stachydis-alpinæ** Allesch. Verz. Süd-Bay. Pilze III p. 104.

Hab. in foliis vivis v. languidis Stachydis alpinæ in Bavaria sup. — Maculæ irregulares, ochraceo-brunneæ; cæspituli hypophylli; conidia ovoidea, oblonga, cylindraceave, continua, usque 30 = 3-4, hyalina.

24. **Ramularia sambucina** Sacc. — Syll. IV, p. 197. — Forma **santonensis** Brun. Misc. myc. p. 46.

Hab. in foliis Sambuci nigræ, Saintes Galliæ. — Maculæ anguloso-rotundæ, olivaceæ v. brunneæ, dein expallentes; hyphæ sursum denticulatæ; conidia tereti-fusoidea, recta v. curvula hyalina, 20-35 = 3, guttulata, 1-septata v. subcontinua.

25. **Ramularia curvula** Fautr. Rev. Myc. 1895, p. 71.

Hab. in foliis Fagopyri esculenti, Côté-d'Or Galliæ — Hyphæ breves, torulosæ vel longiores filiformes; conidia 20 = 4, curvula 1-2-septata, hyalina.

26. **Ramularia Ari** Fautr. Rev. Myc. 1892, p. 176.

Hab. in foliis Ari maculati, Côte-d'Or Galliæ. — Maculæ membranaceæ, centro griseæ; hyphæ epiphyllæ, parce fasciculatæ, subfuliginea, rectæ, 20-50 = 4-6; conidia cylindracea, 2-3-guttata, 20-22 = 4.

27. **Ramularia Scolopendrii** Fautr. Rev. Myc. 1892, p. 176.

Hab. in foliis vivis Scolopendrii officinarum, Nuidan Côte d'Or Galliæ. — Maculæ rufæ; cæspituli amphigeni; hyphæ fasciculatæ simplices v. 1-2-ramosæ, 10-53 = 3-4, conidia catenulata, teretia, hyalina, 6-16 = 3-4, continua.

PIRICULARIA Sacc. — Syll. IV. p. 217.

1. **Piricularia parasitica** E. et E. Proceed. N. Sc. Philad. 1893, p. 462. 3888

Hab. parasitice in Phyllachora graminis ad folia Elymi virginici, Wisconsin Amer. bor. (Davis). — Griseo-alba, dense cæspitosa; hyphæ erectæ, simplices v. bifidæ, parce septatæ, hyalinæ, 70-110 ≈ 3-4; conidia 15-22 ≈ 5-7, obclavato-ovoidea, hyalina, demum 2-3-septata.

CERCOSPORELLA Sacc. — Syll. IV, p. 218, X, p. 564.

1. **Cercosporella Mimosæ** Pat. Bull. Soc. Myc. 1893, p. 160. 3889

Hab. in foliis languidis Mimosæ floribundæ, Rio Machangara Æquatoriæ. — Maculæ fuscæ, orbiculares; hyphæ epiphyllæ, hyalinæ, 30-50 ≈ 2-3, fasciculatæ; conidia bacillaria, 80-120 ≈ 3, hyalina, 12-15-septata.

2. **Cercosporella albo-maculans** (E. et Ev.) Sacc. *Cercospora albo-maculans* Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. p. 378. 3890

Hab. in foliis Brassicæ campestris, Berkeley Californiæ (Blasdale). — Maculæ orbiculares, albæ, atro-marginatæ; hyphæ amphigenæ, cæspitulosæ, 8-12 ≈ 2, hyalinæ, continuæ; conidia cylindracea 40-68 ≈ 2-2,5, dein 3-septata, recta, curvula.

3. **Cercosporella Magnusiana** Allesch. in Magn. Verz. Kissing. Pilz. p. 11. 3891

Hab. in foliis languidis Geranii silvatici, Unterfranken Germaniæ. — Maculæ amphigenæ, minutæ, ochraceo-olivaceæ; cæspituli albi, erumpentes, minuti; hyphæ parce breve ramulosæ, septatæ, hyalinæ; conidia filiformia, 45-90 ≈ 2-2,5, pluriseptata, guttulata, recta v. curvula.

4. **Cercosporella Salviæ** Pat. Bull. Boiss. 1895 p. 74. 3892

Hab. in pag. infer. foliorum Salviæ sp. San Jorge Æquatoriæ. — Maculæ epiphyllæ fusco-brunneæ; cæspituli hypophylli, pulverei, albi, confluentes; hyphæ erectæ, fasciculatæ, simplices, deorsum inflatulæ, sursum denticulatæ, 30-45 ≈ 4-5; conidia cylindracea, 20-40 ≈ 3, continua, hyalina, non catenulata.

5. **Cercosporella Fraseræ** (Ell. et Ev.) Sacc. *Cercospora Fraseræ* Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, 379. 3893

Hab. in foliis Fraseræ speciosæ, Bear Valley, Colorado Amer. bor. (Crandall). — Maculæ pallide brunneæ, atro-marginatæ; hyphæ cæspitulosæ, hyalinæ, 15-20 ≈ 3; conidia sursum attenuata, hyalina, 1-4-septata, 80-100 ≈ 3-3,5.

6. **Cercosporella prolificans** (Ellis et Holw.) Sacc. *Cercospora* E. et Holw. Bull. Labor. of Nat. hist. Jowa 185, p. 42. 3894

Hab. in foliis Sambuci glaucæ California (Pearson). — Amphigena; hyphæ fasciculatæ 25-30 = 4, continuæ, hyalinæ; conidia clavato-cylindrica, granulosa, hyalina, 1-3 septata, 30-75 = 3-4.

7. **Cercosporella Primulæ** Allescher Verz. Sudbay. Pilze p. 7 (1891). 3295

Hab. in foliis languidis Primulæ officinalis pr. München Bavariæ. — Maculæ subcirculares, ochraceæ; cæspituli amphigeni, minuti, albidi; conidia teroti-fusoidea, 40-90 = 3-5, hyalina, sursum tenuata, 2-8-septata.

FUSOMA Corda. — Syll. IV, 200, X, p. 566.

1. **Fusoma bisseptatum** Sacc. Grev. XXI, p. 69, t. 184, f. 15. — 3296

Maculis elongatis isabellinis; acervulis exiguis, depressis, compactiusculis, pallidis, subsuperficialibus; conidiis fusoideis, leniter curvis, apice acutioribus, 2 septatis, minute guttulatis, hyalinis, 20-30 = 4; basidiis ovato-conoideis, inæqualibus, 12 = 4, parallele stipatis, ex hyphis tortuosis enatis.

Hab. in foliis languidis Calamagrostidis spec. Nossen Saxoniæ (Ramaer).

2. **Fusoma Veratri** Allescher Verz. Sudbay. Pilze p. 8. 3297

Hab. in foliis languidis Veratri Loheliani pr. Oberammergau Bavariæ. — Acervuli epiphylli, albidi, 2-3 mm. diam.; conidia fasciculata, falcato-fusoidea, 1-septata, 30-40 = 3-5, loculo inferiore, 1-septato, dicorsum angustato, basi truncato.

SEPTOCYLINDRIUM Bon. — Syll. IV, p. 223, X, p. 567.

1. **Septocylindrium Anemones** Delacr. Bull. Soc. Myc. 1892, p. 191, 3298
t. XVII, f. III.

Hab. in foliis Anemones silvaticæ pr. Parisios. — Effusum sordide album; hyphæ repentes, hyalinæ, 2 μ. cr.; conidia 25-40 = 4-6, cylindracea, utrinque obtuse attenuata, recta, curvulave, 1-septata, breviter catenulata. Pars folii invasa siccatur et fuscescit.

2. **Septocylindrium scirpinum** Peck 45. Rep. p. 23. 3299

Hab. in spiculis emortuis Eriophori cyperini, Lake Pleasant Amer. bor. — Cæspituli minuti dein confluentes, flocculosi, albi; conidia anguste fusoidea, hinc v. utrinque acuta, 20-50 = 4-6, hyalina, 1-6-septata.

Sect. 4. Staurosporæ

TITÆA Sacc. — Syll. IV, p. 231, X, p. 568.

1. **Titæa maxilliformis** Rostr. Mycol. Meddel. p. 46, cum iconibus. 3900

Hab. in caulibus Trifolii pratensis *Typhula Trifolii* infectis, in Dania. — Effusa, tota hyalina; conidia composita ex 5 articulis erectis inter se varie connexis; articulus inferior teres, continuus v. 1-septatus, basilaris, 8-10 μ. long; superior cylindraceus 18-20 = 2-3, utrinque rotundatus, 3-septatus, cui lateraliter additur articulus alter similis, sed angustior; e lateribus trium articulorum assurgit utrinque seta sigmoideo-inflexa, apice acutissima, 20-24 μ. longa.

Sect. 5. Dictyosporæ.

SYNTHETOSPORA Morg. Bot. Gaz. XVII. 1892, p. 192 (Etym. *syn* simul, *tithemi* pono et *spora*). Hyphæ omnes procumbentes vix septatæ, parce varie ramosæ; conidia sex-lobato-sarciniformes, 7-loculares, cellula centrali majori colorata, cellulæ (lobi) periphericæ rotundatæ, hyalinæ.

1. **Synthetospora electa** Morg. l. c. cum icone. 3901

Hab. in disco Pezizæ semitostæ v. affinis, Ohio Amer. bor. — Ex albo flavicans, pulverea; conidia 20-30 μ. diam., cellula centrali flavida; lobi hyalini 10-12 μ. diam.

Sect. 6. Helicosporæ.

HELICOMYCES Link — Syll. IV, p. 233, X, p. 568.

1. **Helicomyces angulisporus** Pat. Bull. Soc. myc. 1892, p. 137, t. XII, fig. IV. 3902

Hab. in fructibus Lauraceæ cujusdam, Pailatanga Æquatoriæ — Cæspituli erumpentes, effusi, pulverei, albi; hyphæ hyalinæ, 100-200 = 3, sursum liberæ, basi stromate albo 100 μ. cr.; conidia subsessilia, vehementer curvata v. in spiram unicam convoluta, apice attenuata, continua, multiguttata, 55-60 = 10-15, diam. conidii convoluti 30-40 μ.

2. **Helicomyces gracilis** Morgan N. Amer. Helicosporæ p. 40, fig. 2. 3903

Hab. in cortice emortuo Lauri Sassafras in Amer. bor. — Flavido-virens; conidia 70-90 = 1, ter convoluta, hyalina, continua.

3. **Helicomyces bellus** Morg. l. c. p. 42, fig. 4. 3904

Hab. in ligno Liriodendri, Juglandis in America bor. — Rubescenti-griseus; conidia 140–180 = 2,5–3, vicibus $2^1/_2$–$3^1/_2$ convoluta, tenuiter multiseptata, hyalina.

4. **Helicomyces scandens** Morgan l. c. p. 45, fig. 5. 3905

Hab. in ligno et cortice vetustis Quercus, Caryæ etc., in America boreali. — Roseus, setulosus; conidia 150–200 = 2,5–3, ter vel quater convoluta, multiseptata, hyalina.

5. **Helicomyces clarus** Morgan l. c. p. 44, fig. 7. 3906

Hab. in capsulis Tecomæ radicantis, in America boreali. — Albo-rubescens, tomentosus; conidia 180–220 = 4,5, bis convoluta, hyalina, guttulata.

6. **Helicomyces elegans** Morgan l. c. p. 44, fig. 8. 3907

Hab. in cortice et ligno putri Platani, Aceris etc., in America boreali. — Carneus vel roseus, flocculosus; conidia 240–310 = 5–6, plerumque bis convoluta, obsolete pluriseptata, hyalina.

HELICOON Morgan N. Amer. Helicosporæ p. 49 (Etym. *helix* et *oon* ovum). — Hyphæ variæ; conidia filiformia in tubulum conicum vel ovatum pluries transverse convoluta, hyalina vel colorata, plerumque continua. — Huc spectat quoque **H. tubulosum** (Riess sub *Helicomycete*) Sacc.

1. **Helicoon thysanophorum** Ellis et H. in Morgan l. c. p. 49, fig. 16. 3908

Hab. in cortice vetusto Pini, Newfield Amer. bor. — Dense cæspitosum, cinereum; conidia 2 μ. cr., in tubulum conicum 25–30 = 15, hyalina, 8–10 vicibus convoluta.

2. **Helicoon sessile** Morgan l. c. p. 49, fig. 17. 3909

Hab. in ligno vetusto Ulmi, in America boreali. — Pallidum, pulverulentum; conidia 5–6 μ. cr. in tubulum ellipsoideum, 40–48 = 25, vicibus 6–8 convoluta, hyalina.

3. **Helicoon auratum** Ellis in Morgan l. c. p. 50, fig. 18. 3910

Hab. in ligno vetusto Aceris rubri, Newfield N. J. Amer. bor. — Flavo-aureum, pulverulentum; conidia 3 μ. cr., in tubulum conico-ovoideum, vicibus 12–15 convoluta, continua, aurea.

4. **Helicoon ellipticum** Peck in Morgan l. c. p. 50, fig. 16. 3911

Hab. in ligno Abietis canadensis, Newfield N. J. Amer. bor. — Velutinum, olivaceum; conidia 3–4 μ. cr., in tubulum ovoideum, 30–36 = 20–24, vicibus 6–8 convoluta, olivacea, continua.

Fam. 2. Dematieæ Fr.

Sect. 1. Amerosporæ Sacc.

Subsect. 1. Micronemeæ Sacc.

Trib. 1. Coniosporieæ Sacc.

CONIOSPORIUM Link — Syll. IV, p. 238, X, p. 569.

1. **Coniosporium microsporum** Ell. et Ev., Proc. Acad. Phil. 1894, p. 377. 3912

Hab. in caulibus emortuis Senecionis triangularis, Colorado Amer. bor. (Crandall). — Acervuli epidermide tenui, mox erumpentes, nigri, 1-3 mm. diam.; conidia globosa, 3 μ. diam., olivaceo-brunnea.

2. **Coniosporium atratum** Karst. et Malbr. in Le Bret. et Niel Champ. Norm. V. Liste p. 161. 3913

Hab. in ligno pineo, Quevilly pr. Rouen Galliæ. — Acervuli punctiformes, atri; conidia ellipsoideo-sphæroidea, eguttata, fuliginea, 7-9 ≈ 5-6.

3. **Coniosporium Rosæ** Brun. Champ. Charente-Infér. 1892, p. 37. — 3914
Acervulis atris, minutis, confertis, raro confluentibus; conidiis oblongis v. subpiriformibus, olivaceis v. brunneis 1-2-guttulatis, 16-17 ≈ 6, brevissime pedicellatis.

Hab. ad truncos emortuos Rosæ caninæ, Saintes Galliæ *Coniosporio melanconideo* Sacc., a quo conidiis crassioribus differt, affine.

4. **Coniosporium Dasylirii** Oud. Contrib. Fl. myc. Pays-Bas XV, p. 19. 3915
— Soris erumpentibus, numerosis, irregulariter dispersis, orbicularibus 0,5-1,5 mm. diam., atris; conidiis sphæricis, brunneis, 4-5 μ. lat., hyphis fertilibus, brevibus, hyalinis suffultis.

Hab. ad folia Dasylirii acrotrichi culti, Amsterdam.

Trib. 2. Torulæ Sacc.

TORULA Pers. em. Sacc. — Syll. IV, p. 249, X, p. 572.

1. **Torula viticola** Allesch. Verz. Süd-Bay. Pilze III, p. 106. 3916

Hab. in sarmentis Vitis viniferæ pr. München Bavariæ. — Cæspituli nigri, decolorantes, oblongi; conidia globosa, atro-brunnea, 5-6 μ. diam.

2. **Torula Rubi-Idæi** Allesch. Verz. Süd-Bay. Pilze III, p. 106. 3917

Hab. in sarmentis putridis Rubi Idæi pr. München Bavariæ. — Acervuli atri, decolorantes; hyphæ repentes parce ramosæ, articulatæ; conidia globosa, atro-brunnea, 6 μ. diam., eguttata.

3. **Torula Robiniæ** Allesch. Verz. Süd-Bay. Pilze III, p. 105. 3918

Hab. in cortice interiore putri Robiniæ Pseudacaciæ pr. München Bavariæ. — Conidia discoidea, latiora quam longiora, læte brunnea, quina-octona in catenulas 50-60 = 8 digesta, hyphis inæqualibus, brunneolis, repentibus, subinde ramosis suffulta.

4. **Torula cinereo-virens** Karst. Symb. Myc. Fenn. XXX, p. 68. 3919

Hab. in ligno vetusto betulinio pr. Mustiala Fennia. — Acervuli pulvinati, seriati, exigui, virenti-cinerei; hyphæ oblsoletæ; conidia ovato-ellipsoidea, olivaceo-fuliginea, 5-7 = 3-4, in catenulas simplices per 6-7 digesta.

5. **Torula maculicola** Romell et Sacc. Grev. XXI, p. 69, t. 184, f. 16. 3920

— Maculis amphigenis, tubercularibus, nigricantibus, 2-3 mm. diam., centro pallidioribus; cæspitulis in centro maculæ gregaris, sæpe hypophyllis, olivaceo-atris; hyphis conidiophoris brevissimis, olivaceis, cylindraceis, 7-8 = 3, e basi stromatica cellulosa oriundis; conidiis ellipsoideo-oblongis v. fusoideis, 14-25 = 4-6, olivaceis, paucis catenulatim junctis, extremis minutis.

Hab. in foliis vivis Populi tremulæ, pr. Stockholm Sueciæ, 1890 et 1891 (Romell). — Cum *Fusicladio* et cum *Cladosp. Asteromate* quandam habet affinitatem.

6. **Torula sporodesmioides** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 377. 3921

Hab. in cortice ramorum emortuorum California. — Pulvinata v. subeffusa, nigricans; hyphæ repentes, initio hyalinæ, parce, ramulosæ; conidia ellipsoidea 8-10 = 5-6, ex flavo-brunnea opaca, distincte verruculosa, 1-septata haud constricta. Subinde catenæ duæ v. plures coalescunt et tunc in *Sporodesmium* fere transeunt. Ob conidia aspera ad sect. *Trachytoram* spectaret.

7. **Torula Sacchari-lactis** Oud. Contrib. Fl. myc. Pays-Bas XV, p. 19. 3922

— Hyphis sterilibus incoloribus, articulatis, ramosis; hyphis fertilibus erectis v. adscendentibus, brevibus, incoloribus, lævibus, sursum breviter ramosis, ramulis conidiis coronatis; conidiis globulosis, saturate violaceis, tenuiter echinulatis, 2-4 μ. lat., nonnullis hinc inde majoribus incoloribusque.

Hab. ad glomerationes crystallinas Sacchari lactis, Amsterdam. — E sect. *Trachytoræ*.

THIELAVIOPSIS Went De Ananasziekte p. 4, t. 3 (Etym. a *Thielavia*, cui analogon genus). — Hyphæ steriles, repentes subhyalinæ; fertiles simplices, septatæ. Conidia dimorpha; majora catenulata ovata, fusca; minora, cylindracea, hyalina, ex interiore hypharum catenulatim generata et ex apice exsilientia.

1. **Thielaviopsis ethacetica** Went. l. c. 3923

Hab. in culmis, foliis, fructibus Ananassæ sativæ in insula Java. — Macroconidia 16-19 = 10-12; microconidia 10-15 = 3,5-5.

Subsect. 2. **Macronemeæ** Sacc.

Trib. 3. Periconiræ Sacc.

STACHYBOTRYS Corda — Syll. IV, p. 269, X, p. 577.

1. **Stachybotrys gracilis** Em. March. Bull. soc. belg. micr. 1894, p. 265. 3924
t. VII, f. 1.

Hab. in foliis siccis Anselliæ in Congo inf. (E. Laurent). — Subaffinis *St dichroæ* Grov. — Conidia nigricantia, continua, 9-10 = 5-6; hyphæ fertiles 70-95 = 3,8-4.

PERICONIA (Tode) Bon. — Syll. IV, p. 270, X, p. 578.

1. **Periconia tenuissima** Peck 46 Rep. p. 33. 3925

Hab. in mycelio quodam ad lignum, Adirondack M. Amer. bor. Effusa, stratum purpureo-brunneum formans; hyphæ erectæ simplices, vix septatæ, 300-350 = 4; capitulum globosum, minutum; conidia 2,5-3 μ. diam., subpurpureo-brunnea. — Quoad *Per. Helianthi* Bon. (= *P. gracilis* Sorok.) cfr. Sorok. Paras. Cauc. p. 118, t. VI, f. 68.

CEPHALOTRICHUM Berk. — Syll. IV, p. 275.

1. **Cephalotrichum minimum** (Fr.) Sacc. — *Actinocladium* Fr. S. M. 3926
III, p. 353. — Maculis arescentibus luteis; hyphis discretis, atris, rigidulis, apice bis furcatis; conidiis albis.

Hab. ad folia languida Ari in Gallia (Montagne) et in Lusitania (Welwitsch).

Trib. 4. Trichosporiæ Sacc.

ZYGODESMUS Corda — Syll. IV, p. 283, X, p. 581.

1. **Zygodesmus stercorarius** Karst. Symb. Myc. Fenn. XXX, p. 66. 3927

Hab. in fimo equino pr. Mustiala Fenniæ. — Effusus, crustaceo-gossypinus, violascenti-cinereus, ambitu dilutiore; hyphæ

intricatæ, ramosæ, septatæ, noduloso-septatæ, 5–7 μ. cr.; conidia sphæroidea, aculeata, dilute fuliginea-flava, 6–7 μ. diam.

2. **Zygodesmus tenuissimus** Peck 47 Rep. p. 26. 2928

Hab. in lignis putridis, Canada (Macoun). — Effusus, pulverulentus, tenuissimus, flavido-griseus, margine indistincto; hyphæ breves, septatæ; conidia globosa, spinulosa, subhyalina, 7–7,5 μ. diam.

TRICHOSPORIUM Fr. — Syll. IV, p. 288, X, p. 583.

1. **Trichosporium fuliginosum** Karst. Hedw. 1892, p. 295. 2929

Hab. in ramis emortuis Ericæ, Mustiala Fennia. — Effusum, arachnoideum, fuligineum; hyphæ intricatæ, subramosæ, septatæ, leves, 5–6 μ. cr.; conidia ovoidea v. sphæroidea, 5–6 = 3–4, v. 3 μ. diam. ex hyalino olivacea.

CAMPSOTRICHUM Ehrenb. — Syll. IV, p. 295, X, p. 586.

1. **Campsotrichum melioloides** Allesch. in P. Henn. Fung. goyaz. 2930 p. 115.

Hab. in foliis coriaceis plantæ ignotæ, Goyaz Brasiliæ (Ule). — Epiphyllum, maculiforme, atro-brunneum, subdendroideum; hyphæ repentes, intricatæ, fuscæ; conidia globosa, atra, sæpe breve hyalino-pedicellata, 8–11 μ. diam.

Trib. 6. Monotosporeæ Sacc.

MONOTOSPORA Corda — Syll. IV, p. 299, X, p. 588.

1. **Monotospora fasciculata** C. et Massee Grev. XXI, p. 39. 2931

Hab. ad cortices, Gipps Land Australiæ (Martin). — Cæspituli erumpentes, nigri, gregarii, 1 mm. diam.; hyphæ fertiles erectæ, dense fasciculatæ, septatæ, brunneæ; conidia ovoideo-globosa, levia, opaca, brunnea, 18 = 10–12.

HADROTRICHUM Fuck. — Syll. IV, p. 301, X, p. 588.

1. **Hadrotrichum Blasdalei** Sacc. in Erythea 1893, p. 203. — Amphigenum sed sæpius hypophyllum, punctiforme v. confluendo maculiforme, erumpenti-superficiale, adpressum, densiusculum, umbrino-fuligineum; conidiis elliptico-ovoideis, basi sæpius apiculato-truncatis, 20–26 = 12–14, umbrinis, varie guttulatis; basidiis fasciculatis, obclavatis, continuis, concoloribus, 22–26 = 7–8, apice monosporis. 2932

Hab. in foliis adhuc vivis Viciæ giganteæ, Mill Valley Californiæ (W. C. Blasdale). — Conidia forma et dimensione sat ludunt.

2. **Hadrotrichum Heteromelis** E. et E. New West-Amer. Fung. 26 in Erythea vol. II, 1894. 3933

Hab. in foliis Heteromelis arbutifoliæ, Catalina Island Californiæ. — Maculæ hypophyllæ, atro-brunneæ, elevato-marginatæ; hyphæ cæspitosæ 15–30 ≈ 3,5–4, subnodulosæ, subcontinuæ; conidia ovoidea v. navicularia, brunnea, continua, 15–22 ≈ 6–7.

ACREMONIELLA Sacc. — Syll. IV, p. 302, X, p. 588.

1. **Acremoniella occulta** Cavara in Zeitschr. f. Pflanzenkrank. 1893, p. 24, t. I, f. 8. 3934

Hab. in interiore culmorum, Rocca S. Casciano Lombardia. — Punctiformis, atra; mycelium araneosum, album; hyphæ sparsæ, validæ, septatæ, ramosæ, ramis rectangulari-exeuntibus, fertilibus erectis, longissimis, dilute luteo-brunneis; conidia ellipsoidea v. globoso-depressa, opaca, levia, 13–15 ≈ 9–12, episporio fragili.

DEMATIUM Pers. — Syll. IV, p. 308, X, p. 589.

1. **Dematium vinosum** Massee Grev. XXI, p. 7, t. 182, fig. 3935

Hab. in charta uda, gummi obducta in Britannia. — Effusa, theobromina; hyphæ steriles repentes, hyalinæ, septatæ, rami fertiles erecti, ramulosi; conidia catenulata, acrogena, breve cylindracea utrinque truncata, vinoso-brunnea, 10–12 μ. diam.

Trio. 8. SARCOPODIEÆ Sacc.

HELICOTRICHUM Nees — Syll. IV, p. 313, X, p. 592.

1. **Helicotrichum Platani** (Otth) Sacc. *Psilonia Platani* Otth Bern. Mittheil. 1870, p. 112. 3936

Hab. in foliis dejectis Platani pr. Bern Helvetiæ. — Cæspituli griseo-nigricantes, 1–3 mm. crassi; hyphæ erectæ, rigidæ, fusco-brunneæ, continuæ, simplices, scabræ, sursum circinato-curvæ; conidia basi coacervata, hyalina, continua, 10–13 ≈ 1.

BOTRYOTRICHUM Sacc. et Malbr. — Syll. IV, p. 313.

1. **Botryotrichum** (*Peziotrichum*) **Lachnella** Sacc. Helw. 1893, p. 58, t. 6, fig. 4. — Hinc inde gregarium, umbrino-fuscum; cæspitulis ex hyphis dense circulariter fasciculatis compositis, Pezizulam hirtam (ex. gr. Lachnellam barbatam revocantibus) 1 mm. diam., subinde confluentibus; hyphis sterilibus erectis, rigidulis, septulatis, 0,7 mm. longis, 3–4 μ. cr., apicem versus pallidioribus, acutiusculis, basi ramos fertiles, flexuosos, inæqualiter ramulosos 3937

pallidiores gerentibus; conidiis sphæricis, laevibus, subhyalinis, intus granulosis, 12 μ. diam., ad ramulos acro-pleurogenis, subinde stipitellatis.

Hab. in ramis et spinis nondum emortuis Bursariæ spinosæ, Victoria (Muller). — Sirps singularis, verisimiliter novi generis (*Perziotrichum* dicendi), ob setas rigidas in circulum dispositas et ob vitam subparasiticam a typo valde recedens.

Trib. 9. Myxotrichieæ Sacc.

MYXOTRICHUM Kunze — Syll. IV, p. 317, X, p. 593. — Cfr. notam in Syll. X, p. 593.

1. **Myxotrichum brunneum** Rostr. Myk. Meddel. V, p. 216. 2938

Hab. ad Isariam densam cultam, Copenhagen. — Acervuli globulosi, brunnei, copiosi, 0.5 mm. diam.; hyphæ laxe anastomosantes, brunneæ, periphericæ, rugulosæ, septatæ, 3.5 μ. diam.; conidia globulosa, copiosa, brunneo-pallida, 3-4 μ. diam., sæpius octona, hinc verisimillime ex asco oriunda, partem interiorem acervuli formantia.

Trib. 10. Chloridieæ

CHÆTOPSIS Grev. — Syll. IV, p. 324.

1. **Chætopsis roseola** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 376. 2939

Hab. in cortice quercino, Michigan Amer. bor. (Johnson). — Hyphæ fertiles, simplices, erectæ, septatæ, brunneæ, 200-250 μ. long., sursum pallidæ; rami e medio orientes, simplices v. 2-3-fidi ex hyalino brunnei, 15-30 = 1,5, septati; conidia cylindracea, 8-10 = 1,5-2, recta, hyalina, 3-4-nucleata.

MENISPORA Pers. — Syll. IV, p. 325.

1. **Menispora acicola** E. et E. N. A. F. 2965, Proceed. Acad. N. Sc. Philad. 1893, p. 462. 2940

Hab. in foliis dejectis Pini rigidæ, Newfield N. J. Amer. bor. — Effusa, pubescens, e griseo fusca; hyphæ erectæ, simplices, brunneæ, septulatæ 100-110 = 3; conidia tereti-fusoidea, 12 = 1,5-2, hyalina, utrinque setula 8 μ. long. aucta.

Trib. 11. Stachylidieæ Sacc.

STACHYLIDIUM Link — Syll. IV, p. 331.

1. **Stachylidium caricinum** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 377. 2941

Hab. in foliis emortuis Caricis Fraseri in Virginia occid.

(Nuttall)! — Hyphæ fasciculatæ, brunneæ, septatæ, 600–700 ≃ 3,5, simplices v. furcatæ, verticillato-ramulosæ; conidia 4-5 ≃ 1,5-2, ellipsoidea, hyalina, capitulata.

CHALARA Corda — Syll. IV, p. 333, X, p. 595.

1. **Chalara Kriegeriana** Bres. Hedw. 1894, p. 210. 3942

Hab. in foliis Syringæ vulgaris, præsertim in maculis Ascochytæ, pr. Schandau Saxoniæ (Krieger). — Hyphæ basi ferrugineo-fuscæ, 100–120 ≃ 4; conidia catenulata 4–5 ≃ 2, chlorino-hyalina.

Sect. 2. Didymosporæ.

Subsect. 1. Micronemeæ Sacc.

Trib. 1. Bisporeæ Sacc.

DICOCCUM Corda — Syll. IV, p. 342, X, p. 595.

1. **Dicoccum populinum** E. et E. Proceed. N. Sc. Acad. Philad. 1893, p. 462. 3943

Hab. in foliis Populi grandidentatæ, Jowa Amer. bor. — Hypophyllum, læte brunneum, suborbiculare; conidia ovato-oblonga, 1-septata, 14-18 ≃ 6-7, subsessilia, strata olivacea formantia; hyphæ subnullæ.

2. **Dicoccum nebulosum** E. et E. Proceed. Acad. N. Sc. Philad. 1893, pag. 463. 3944

Hab. in foliis Fraxini americanæ, Wisconsin Amer. bor. (Davis). — Hypophyllum, olivaceum; conidia obovato-oblonga, 1-septata, vix constricta 11–13 ≃ 4; hyphæ obsoletæ.

CYCLOCONIUM Cast. — Syll. IV, p. 343, X, p. 596.

1. **Cycloconium oleaginum** Cast. — Syll. IV, p. 343, X, p. 596. — **var. Quercus Ilicis** Pegl. Note Pat. Veg. p. 12. 3945

Hab. in foliis vivis Quercus Ilicis prope Portici et Avellino Ital. merid. — A typo differt conidiis ad septa subconstrictis, inæqualiter divisis, loculo inferiore crassiore et rotundo, superiore conoideo, 17-20 ≃ 12–15.

BISPORA Corda — Syll. IV, p. 343, X, p. 596.

1. **Bispora Trabutiana** Sacc. Fung. herb. Bruxell. n. 41, *Cladosporium microsporum* Trab. in Roum F. Gall. n. 1426 [in Herb. 3946

Brux.] an et Rab. in Un. it. n. 12 Sacc. Syll. X, p. 603? — Cæspitulis hypophyllis, exiguis, atris, e stomatum lacellis orundis; catenulis fasciculatis, 45–60 = 6–7, hyphopodio brevi, 15 = 2.5, continuo, simplici rarius furcato suffultis; conidiis ellipsoideis, utrinque obtusis, 8–9 = 6–7, ternis-senis in quaque catenula, typice 1-septatis, non v. vix constrictis, rarissime 3-septatis, non v. vix constrictis, rarissime 3-septatis v. submuriformibus, fuligineis.

Hab. in pag. inf. foliorum Nerii Oleandri in Algeria (Trabut). — An *Cl. microsperum* Rab. (e. Sardinia), huc pertineat, nescio, sed species algeriensis a typo *Cladosporii* maxime recedit.

Subsect. 2. **Macronemeæ** Sacc.

Trib. 2. Cladosporieæ Sacc.

PASSALORA Fr. et Mont. — Syll. IV, p. 344, X, p. 597.

1. **Passalora Pyracanthæ** Otth Bern. Mittheil. 1868, p. 66. 3947

Hab. in foliis Cratægi Pyracanthæ, Bern Helvetiæ. — Hyphæ olivaceo-brunneæ, continuæ, brevissimæ, fasciculatæ, dendritice dispositæ; conidia flavido-olivacea, ovoideo-oblonga, obsolete 1-septata, 16–17 = 6,5–8. — « Potius *Fusicladii* species ».

2. **Passalora punctiformis** Otth Bern. Mittheil. 1868, p. 67. 3948

Hab. in foliis Melicæ unifloræ et Dactylidis glomeratæ pr. Bern Galliæ. — Epiphylla in maculis arescentibus; hyphæ fumosæ, breves, strictæ, obtusæ, continuæ, in soros punctiformes nigros confertæ; conidia pallida, oblongo-ovoidea, 1-septata. — « Potius *Fusicladium* ».

3. **Passalora Pomi** Otth Bern. Mittheil. 1868, p. 66. 3949

Hab. in foliis Piri coronariæ, Bern Helvetiæ. — Hyphæ breves brunneæ, fragiles, fasciculatæ, dendritice dispositæ; conidia oblongo-ovoidea v. obclavata, 1-septata, pallidiora, 20 = 7. — « Potius *Fusicladii* species ».

4. **Passalora Hordei** Otth Bern. Mittheil. 1868, p. 66. 3950

Hab. in foliis Hordei distichi pr. Bern Helvetiæ. — Cæspituli nigro-fusci, macula exarida amphigena inserti; hyphæ breves, continuæ, subflexuosæ, fumosæ; conidia ovoideo-elongata, 1-septata, rarius 3-septata 42 = 10, pallidiora. — « Potius *Fusicladii* species ».

FUSICLADIUM Bon. — Syll. IV, p. 345, X, p. 597.

1. **Fusicladium Schnablianum** Allesch. Fungi bav. exsicc. p. 397. 3951

Hab. in pag. inf. foliorum vivorum Cardui Personatæ, Oberammergau Bavariæ. — Cæspituli hypophylli, parvi, fusco-atri; hyphæ simplices continuæ, vix flexuosæ, erectæ, 50-60 ≈ 6-7, olivaceæ; conidia subclavata, apice rotundata, basi truncata, olivacea, demum 1-septata, 35-45 ≈ 7-9.

2. **Fusicladium Peucedani** Ellis et Holw. Bull. Hist. nat. Jowa 1895, 3952
p. 42.

Hab. in foliis Peucedani simplicis, California (Nutting). — Cæspituli amphigeni, puccinioidei, olivaceo-nigri; conidia oblonga, medio leniter angustata, olivaceo-brunnea, rugulosa; hyphæ continuæ, breviores.

3. **Fusicladium Statices** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 378. 3953

Hab. in foliis vivis Statices Limonii Cape May N. Y. Amer. bor. (Commons). — Maculæ orbiculares, purpurascentes, demum fere deciduæ; hyphæ epiphyllæ, fasciculatæ, 40-60 ≈ 4, brunneæ, septatæ; conidia oblonga, obtuse acutata, subolivacea, 1-septata, 10-16 ≈ 3-4.

4. **Fusicladium obducens** Pat. Bull. Soc. Myc. 1893, p. 161. 3954

Hab. in foliis Pruni salicifoliæ, Cotocollao Æquatoriæ (Lagerheim). — Epiphyllum, nigro-olivaceum, late obducens, ambitum dendriticum; hyphæ steriles subcutaneæ, hyalinæ, radiantes; fertiles erectæ, olivaceæ, cæspitosæ, 40-80 ≈ 8-10, simplices, raro furcatæ, 1-2-septatæ; conidia 20-22 ≈ 8, ovoidea v. fusoidea, sæpe truncata, plerumque 1-septata, olivacea.

5. **Fusicladium Aplectri** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 378. 3955

Hab. in foliis Aplectri hiemalis, Delaware Amer. bor. (Commons). — Maculæ albidæ, purpureo-marginatæ; hyphæ fasciculatæ, olivaceæ, 2-3-septatæ, 65-75 ≈ 5-6; conidia terminalia, ellipsoidea, virentia, demum 1-septata, 12-15 ≈ 6-7.

6. **Fusicladium caricinum** Bres. in Sydow Mycoth. march. Cent. XLI, 3956
1894, n. 4065. — Maculis elongatis, fuscidulis; cæspitibus punctiformibus, nigris, dense aggregatis; hyphis brevibus, pedicelliformibus, hyalinis 8-14 ≈ 6-7; conidiis fusoideo-clavatis, basi truncatis, olivaceis, apice hyalino-acuminatis, 1-septatis, 30-45 ≈ 12-15.

Hab. ad folia Caricis acutiformis, Brandenburg Germaniæ.

SCOLECOTRICHUM K. et S. — Syll. IV, p. 347, X, p. 599.

1. **Scolecotrichum Alstroemeriæ** Allesch. P. Henn. Fung. Goyaz. 3957
p. 116.

Hab. in foliis vivis Alstroemeriæ sp. Goyaz Brasiliæ (Ule).

— Maculæ amphigenæ, ochraceæ; cæspituli hypophylli punctiformes, flavo-olivacei; hyphæ 90-100 = 5-6, simplices, pluriseptatæ, flavæ; conidia oblongo-ovoidea, scabra, dein 1-septata, sæpius constricta, flava, 10-20 = 7-8.

2. **Scolecotrichum Caricæ** Ell. et Ev. Journ. Myc. VII, p. 134. 2958

Hab. in foliis vivis Caricæ Papayæ, Florida Amer. bor. (Underwood). — Maculæ flavæ, centro exaridæ; cæspituli hypophylli, crebri, sphæriæformes, atro-brunnei; hyphæ continuæ, 20-22 = 6-7, oblongo-subclavatæ, fasciculatæ; conidia 12-20 = 8-10, ovoidea, 1-septata, pallide brunnea.

3. **Scolecotrichum Asclepiadis** E. et E. New West Amer. Fung. in Erythea p. 203. 2959

Hab. in foliis Asclepiadis eriocarpæ, Pasadena California (Mac Clatchie) — Epiphyllum, maculiforme, atrum; hyphæ 20 = 3,5-4, continuæ, simplices, rectæ; conidia obovata v. ellipsoidea, 1-septata, 15-20 = 9-11, subinde septo leniter constricta.

4. **Scolecotrichum Typhæ** E. et E. New West Amer. Fung. in Erythea p. 202. 2960

Hab. in foliis emortuis Typhæ latifoliæ, Colorado Amer. bor. — Maculæ nullæ; hyphæ 30-40 = 5-6, simplices, brunneæ, erectæ, subcontinuæ; conidia ellipsoidea, 1-septata, olivaceo-brunnea, 14-22 = 8-10.

CLADOSPORIUM Link — Syll. IV, p. 350, X. p. 601.

1. **Cladosporium obtectum** Rabenh. F. Eur. n. 2783 [in Herb. Brux.] Sacc. Syll. X, p. 602. 2961

Hab. in foliis languidis Artemisiæ gallicæ, Alghero Sardiniæ (Marcucci). — Cæspituli villo albo foliorum diu tecti; hyphæ sursum denticulatæ, 60 = 3-5; conidia continua, dein 1-septata, vix constricta, olivaceo-fusca, 10-12 = 4-5.

2. **Cladosporium ferrugineum** Allesch. in P. Henn. Fung. goyaz. p. 116. 2962

Hab. in foliis Sweetiæ bijugæ, Minas Geraes Brasiliæ (Ule). — Cæspituli hypophylli, velutini, ferruginei; hyphæ fertiles fasciculatæ, intricatæ, parce nodulosæ, sub simplices, septatæ, 60-70 = 5-6; conidia subclavata, demum 1-3-septata, subconstricta, ferruginea, 20-48 = 5-7.

3. **Cladosporium longipes** Sorok. Paras. p. 26, t. IV, f. 49-50. 2963

Hab. in foliis Vitis viniferæ in Caucaso. — Maculæ brunneæ; acervuli punctiformes; hyphæ fasciculatæ ex stomatibus

exeuntes, prælongæ, griseæ, septatæ; conidia oblonga 1-3-septata, 6-9 ≈ 2-3, acrogena, rarius et pleurogena, hyalina.

4. **Cladosporium Uleanum** P. Henn. Fung. goyaz. p. 116. 3964

Hab. in foliis vivis Myrtaceæ pr. Minas Geraes Brasiliæ (Ule). — Cæspituli epiphylli, velutini, rufo-brunnei; hyphæ repentes dendritico-effusæ, septatæ, 6-9 μ. cr.; conidia clavata, obtusa, e flavo brunnea, tandem 2-septata, non constricta, 30-60-(raro 120) ≈ 12-18, levia.

5. **Cladosporium Sambuci** Brun. Champ. Charente-Infér. 1892, p. 38. 3965
Maculis brunneis; acervulis sparsis v. confluentibus; hyphis olivaceis, septatis, interdum ramosis; conidiis subfusiformibus, olivaceis, primitus continuis, dein 1-3-septatis, 15-30 ≈ 5-8, septis haud constrictis.

Hab. ad folia Sambuci nigræ, Saintes Galliæ.

6. **Cladosporium nigrellum** E. et E. Proceed. Acad. N. Sc. Philad. 3966
1893, p. 463.

Hab. in cortice viminum (Salicis?) Nuttalburg. Virg. occid. (Nuttall). — Hyphæ dense cæspitosæ, subæquales, 150-200 ≈ 5-6, stratum velutinum nigrum formantes; conidia fumose hyalina, dein brunnea, ovoidea, continua v. 1-septata, 6-8 ≈ 5, subinde 2-3-septata, 12-15 ≈ 5-6.

7. **Cladosporium Scribnerianum** Br. et Cav. Fung. parass. n. 187. — 3967
Maculis epiphyllis, orbicularibus, olivaceis, magnis; hyphis fertilibus simplicibus v. parce ramulosis, tortuosis, sursum subulatis; conidiis fusiformibus, obtusiusculis, medio septatis, leniter constrictis, intus granulosis, dilute olivaceis, 24-28 ≈ 5.

Hab. in foliis Betulæ populifoliæ cultæ in horto botanico Pavia Ital. bor. — « Absque dubio affine *Cl. Asteromati,* nisi ejus forma ».

8. **Cladosporium aterrimum** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 378. 3968

Hab. in ligno putri, Kansas Amer. bor. (Bartholomew). — Cæspitosum, demum olivaceo-nigrum, velutinum; hyphæ parce septatæ 100-150 ≈ 2,5, subrectæ, simplices; conidia ex ellipsoideo oblongo-cylindracea, 1-septata, 5-7 ≈ 2,5, utrinque obtusa.

9. **Cladosporium Zeæ** Peck 46 Rep. p. 34. 3969

Hab. in caryopsidibus immaturis Zeæ Maydis Menands Amer. bor. — Hyphæ steriles repentes, hyalinæ, subcutaneo-erumpentes; fertiles parce septatæ, dense intertextæ, griseo-virentes, velutinæ; conidia varia, elliptica v. oblonga, 4-20 μ. longa, continua v. 1-3-septata.

Species, quarum diagnosis mihi deest.

10. **Cladosporium asperococcum** Oud. in Roum. F. Gall. n. 4592. 3970
11. **Cladosporium Gleditschiæ** Cooke in Rav. F. Amer. n. 297 (in leguminibus Gleditschiæ in Amer. bor.). 3971
12. **Cladosporium subnodosum** Cooke in Rav. Fung. Amer. n. 294 (in foliis Spinaciæ in Amer. bor.). 3972
13. **Cladosporium subtile** Rabenh. Fung. Eur. n. 2364 (in leguminibus Leucænæ glaucæ, Calcutta). 3973
14. **Cladosporium apiculatum** Berk. Herb. (in Heliantho in Carolina inf.). 3974
15. **Cladosporium pelliculosum** B. et Curt. in Herb. Ravenel. 3975
16. **Cladosporium Ulmariæ** Gregn. in Roum. F. Gall. n. 3697 (in Ulmaria in Gallia). 3976

Sect. 3. Phragmosporæ.

Subsect. 1. Micronemeæ Sacc.

Trib. 1. Clasterosporieæ Sacc.

CLASTEROSPORIUM Schw. — Syll. IV, p. 382, X, p. 606.

1. **Clasterosporium pulcrum** E. et E. New sp. North Am. Fung. in Proceed. Acad. S. N. Philad. 1883, p. 169. 3977

Hab. in cortice Carpini americanæ, London Canada Amer. bor. — Effusum, velutinum, atrum; hyphæ septatæ, repentes, intertextæ, erectæ, ex tuberculo perithecioideo oriundæ; conidia clavata, curvula, truncata 7-9-septata, atra, cellula terminali pallidiore, processibus quaternis lateralibus ornata.

2. **Clasterosporium Populi** Ell. et Ev. Journ. Myc. VII, p. 134. 3978

Hab. in areis emortuis foliorum Populi tremuloidis, London Canada (Dearness). — Conidia clavata 1-2-septata, olivaceo-brunnea 18-25 = 7-9, ad septa sæpius constricta, apice subtruncata; hyphæ e mycelio obsoleto.

3. **Clasterosporium olivaceum** E. et E. Proceed. Acad. N. Sc. Philad. 1893, p. 463. 3979

Hab. in culmis vetustis Zeæ Maydis, Newfield N. J. Amer. bor. — Effusum, velutinum, tenue, olivaceo-atrum; hyphæ repentes, ramosæ; conidia cylindracea, 4-8-septata, constricta, obtusa 20-25 = 6, ex hyphis immediate oriunda.

STIGMINA Sacc. — Syll. IV, p. 394.

1. **Stigmina Liriodendri** E. et E. New sp. North Am. Fung. in Proceed. Acad S. N. Philad. 1893, p. 171. 3980

Hab. in foliis languidis Liriodendri tulipiferæ, Mississipi Amer. bor. (Tracy). — Maculæ amphirenæ atro-brunneæ, flavo-marginatæ; acervuli hypophylli, peripherici; conidia tereti-oblonga, brunnea, 1-3-septata, 10-15 = 3,5-4, non constricta, interdum 3-4-catenulata.

CRYPTOCORYNEUM Fuck. — Syll. IV, p. 395, X, p. 608,

1. **Cryptocoryneum Psammæ** Oud. Contr. Myc. Pays-bas XIV, p. 57. 3981

Hab. in foliis Psammæ arenariæ, Schéveningue Nederlandiæ. — Cæspituli primo hyalini dein fuscescentes; conidia partim recta, partim falcata, 5-7-septata, 23-28 = 2,3-3,5.

2. **Cryptocoryneum aureum** P. Viala Monogr. Pourr. p. 102, t. VII, f. 42, Les Mal. de la vigne 3 édit. p. 323, fig. 125. 3982

Hab. in truncis Vitis viniferæ emortuis in Gallia. — Cæspituli densi, aureo-brunnei; conidia fasciculata, cylindrica, apice rotundata, deorsum breviter attenuata, 35-40-locularia, rectiuscula, aurea, 250-300 = 8.

CERATOPHORUM Sacc. — Syll. IV, p. 495.

Subgen. Pleiochæta Sacc. in O. Kirchn. l. infra c. Conidia apice 2-pluri-setigera. — Huc quoque spectant *Cer. tripartitum* et *C. hypodermium* (?).

1. **Ceratophorum setosum** O. Kirchner Zeitschr. f. Pflanzenkr. 1892, p. 324, cum icon. 3983

Hab. in foliis caulibusque plantularum Cytisi capitati pr. Hohenheim Germaniæ. — Maculæ brunneæ, amphigenæ et caulogenæ; hyphæ steriles diffusæ 7-8 μ. cr., septatæ, ramosæ, hyalinæ; conidia hinc inde orta, sessilia, tereti-fusoidea, 3-8-sæpius 6-locularia, ad septa leniter constricta, fusco-brunnea, 40-80 = 15-19, apice setis filiformibus, acutis, conidium subæquantibus, hyalinis ornata.

Trib. ?. Septonemeæ Sacc.

SEPTONEMA Corda — Syll. IV, p. 397, X, p. 609.

1. **Septonema toruloides** Berl. Bull. Soc. Myc. 1892, p. 103, t. X, f. 18-20. 3984

Hab. in caulibus herbaceis putridis, Avellino Ital. merid. —

Cæspituli densi velutini, atro-olivacei, varii; hyphæ steriles repentes vix fuscidulæ, ramosæ; fertiles brevissimæ, 2-3 septatæ, cellula summa majore, muriculata, fuliginea; conidia 3-4-cellularia, olivacea, 16-22 = 5-6, in catenas ramosas digesta, cellula conidiorum suprema sæpius muriculata, saturatiore.

2. **Septonema Henningsii** Bresad. in Henn. F. Æthiop. I. p. 120. 1985

Hab. in foliis vivis Rhois abyssinicæ pr. Akrur Erythrææ. — Cæspituli maculoso-aggregati, fusci, velutini; conidia catenulata, mox secedentia, oblongo-fusoidea, lutea, 1-3-septata, non constricta, 32-50 = 4-4.5.

3. **Septonema minutum** Berl. et Roum. Rev. myc. 1887, p. 164. 1986

Hab. in foliis emortuis Eucalypti Globuli pr. Coimbra Lusitaniæ. — Cæspituli tenuos, punctiformes; catenulæ simplices, 42-48 = 6-7; articuli oblongo-ellipsoidei, 1-2-septati, subinde septo longitudinali accedente, 18-21 = 6-7, fuligineo-ochraceæ.

4. **Septonema fuscum** Otth in Trog. Bern. Mittheil. 1857, p. 45. 1987

Hab. in lignis putridis Bremgartenwald Helvetiæ. — Cæspituli convexi, atro-brunnei; conidia elongato-ellipsoidea, grisea, sæpius distincte 2-septata.

5. **Septonema fallax** Otth in Trog. Bern. Mittheil. 1857, p. 45. 1988

Hab. in truncis decorticatis putridis Fraxini in Helvetia. — Conidia ellipsoidea, septata.

Trib. 3. Helminthosporiæ Sacc.

HELMINTHOSPORIUM Link — Syll. IV, p. 402, X, p. 610.

1. **Helminthosporium folliculatum** Corda — Syll. IV, p. 414. — forma 1989
Ligni Faut. et Lamb. Rev. Myc. 1894, pag. 75, tab. CL. f. 5. — Hyphis brevibus, coloratis, septatis, sparsis v. inter productiones lichenicas aggregatis, nudo oculo imperspicuis; maculis rufescentibus; conidiis solitariis, acrogenis, irregularibus, truncatis, curvatis, 5-9-septatis, ex hyalino flavidis, 50-60 = 10-12.

Hab. ad ligna abiegna, Côte-d'Or Galliæ.

2. **Helminthosporium compactum** Karst. Hedw. 1892, p. 196. 1990

Hab. in caulibus aridis Spirææ Ulmariæ pr. Oppidum Fenniæ. — Cæspituli elongati v. suborbiculares; hyphæ fasciculatæ, simplices, flexuosæ, 70-125 = 6-12, fuliginea; conidia ellipsoidea, 1-4-septata, dilute fuliginea, 13-24 = 6-9.

3. **Helminthosporium Rhododendri** Rostr. Ost. Grønl. Svamp. p. 31. 1991

Hab. in foliis siccis Rhododendri lapponici, Danmarks Grønlandiæ. — Epiphyllum, cæspitosum, fasciculatum; hyphæ

atro-fuscæ, septatæ, 6-7 μ. cr.; conidia cylindracea, obtusa, 3-(raro 2-)-septata, obscure fusca, 4-guttata, 22-28 ≂ 6-7.

4. **Helminthosporium cymbispermum** Pat. Bull. Soc. Myc. 1893, p. 162. 3992
Hab. in foliis Rubi sp. Corazon Æquatoriæ. — Cæspituli sæpius nervisequii, atri; hyphæ 250 ≂ 3, fuligineo-olivaceæ, monosporæ; conidia cymbiformia, 3-septata, fuliginea, extus verrucosa, ad septa valde constricta, 25-30 ≂ 16.

5. **Helminthosporium Sesseæ** Pat. Bull. Myc. 1893, p. 162. 3993
Hab. in foliis Sesseæ sp., Monte redondo Æquatoriæ. — Cæspituli hypophylli, velutini, brunnei; hyphæ sursum ochraceo-fuligineæ, sensim dilatatæ, septatæ, 4-6 μ. cr.; conidia 50-100 ≂ 8-12, teretia v. clavulata, 3-10-septata, levia v. rugulosa, luteolo-fuliginea.

6. **Helminthosporium podosporiopsis** Pat. Bull. Boiss. 1895, p. 74. 3994
Hab. parasitica in Meliola Rimbachii, Gualaquiza in Æquatoria. — Maculæ atræ, velutinæ, hypophyllæ; hyphæ 250 ≂ 5, simplices, septatæ, vinoso-fuligineæ; conidia pleuro-acrogena, fusoideo-clavulata, utrinque obtuse attenuata, 3-4-septata, levia, vinoso-fuliginosa.

7. **Helminthosporium acuum** Karst. Hedw. 1892, p. 295. 3995
Hab. in acubus Pini prope Mustiala Fenniæ. — Cæspituli cinereo-nigri, subsolitarii; hyphæ fasciculatæ, erectæ, subsimplices, septatæ, flexuosæ, torulosæ, dilute fuligineæ, 200 ≂ 5-7; conidia 31 ≂ 12, oblongo-ellipsoidea, 1-3-septata, cerina (sub lente).

8. **Helminthosporium Psammæ** Oud. Contr. Myc. Pays-bas XIV, p. 58. 3996
Hab. in foliis Psammæ arenariæ, Schéveningue Nederlandiæ (Destrée). — Effusum, nigrum; hyphæ simplices, 3-5-septatæ, 50 ≂ 4, badiæ; conidia singula, oblonga, fuscescentia, 6-9-septata, basi hyalino-apiculata, apice truncata, 50 ≂ 7.

BRACHYSPORIUM Sacc. — Syll. IV, p. 423, X, p. 617.

1. **Brachysporium graminis** Boy. et Jacz. Mat. mycol. Montpell. p. 48, fig. 11. 3997
Hab. in gramineis pr. Montpellier. — Conidia oblongo-obovata, 48 ≂ 16, quadriseptata, brunnea; hyphæ simplices, fasciculatæ, pluriseptatæ, brunneæ.

2. **Brachysporium canadense** Ell. et Ev. Journ. Myc. VII, p. 134. 3998
Hab. parasitice in Valsa ambiente ad ramos Aceris, Ottawa Canada Amer. bor. (Macoun). — Hyphæ simplices, brunneæ, septatæ, 200-300 ≂ 5, acervulos tabacinos formantes; conidia ter-

minalia, obovato-ellipsoidea, pallide brunnea, 1-3-septata, 20-40 = 12-15.

CERCOSPORA Fresenius. — Syll. IV, p. 431, X, p. 618.

1. **Cercospora Merrowii** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 380. 3999
Hab. in foliis Isopyri thalictroidis, Michigan Amer. bor. — Cæspituli hypophylli, in partibus arescentibus foliorum siti; hyphæ simplices, clavatæ, continuæ, 15-30 = 4, flavidæ; conidia hyalina, 1-3-septata, 15-60 = 4-6.

2. **Cercospora atro-grisea** E. et E. Proceed. Acad. N. Sc. Philad. 464. 4000
Hab. in caulibus et siliquis languidis Raphani sativi, Newfield N. J. Amer. bor. — Hyphæ cæspitosæ, e basi tuberculari oriundæ 60-70 = 4, pallide brunneæ; conidia 80-110 = 3.5-4, hyalina, obclavata, 6-12-septata; maculæ nullæ; cæspituli confluentes, atro-grisei.

3. **Cercospora exotica** E. et E. Proceed. Acad. N. Sc. Philad. p. 463 (1893). 4001
Hab. in foliis Nymphææ cujusdam cultæ, Chicago Amer. bor. (Smith). — Maculæ epiphyllæ, brunneæ; hyphæ subolivaceæ, subsimplices, 25-40 = 2.5-3; conidia multi-septata, hyalina 80-150 = 3-3.5, subrecta.

4. **Cercospora lilacina** Bres. Hedw. 1892, p. 41 4002
Hab. in foliis Violæ palustris pr. Königstein et Nossen Saxoniæ. — Cæspituli hypophylli, lilacino-fusciduli; hyphæ longissimæ, repentes, septatæ, luteolæ, 4-6 μ. cr.; conidia cylindracea, falcata, flexuosa v. subrecta, chlorino-hyalina, 1-8-septata, 50-75 = 5-6.5.

5. **Cercospora Neseæ** E. et E. New Sp. North Am. Fung. Proceed. Acad. S. N. Philad. 1893, p. 170. 4003
Hab. in foliis Neseæ verticillatæ, Delaware Amer. bor. (Commons). — Maculæ amphigenæ, purpureo-marginatæ; hyphæ epiphyllæ, cæspitulosæ, 35-45 = 2.5-3, continuæ, fumoso-olivaceæ, geniculatæ; conidia tereti-clavata, hyalina, 3-5-septata, 25-75 = 2,5-3.

6. **Cercospora Œnotheræ** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 380. 4004
Hab. in foliis Œnotheræ biennis, Virginia occid. (Nuttall). — Maculæ irregulares, griseo-brunneæ; hyphæ amphigenæ, subhyalinæ, subundulatæ, continuæ v. 1-2-septatæ, 15-20 = 3, cæspitulosæ; conidia fumoso hyalina, nucleata, tenuiter 2-5-septata, 25-80 = 2-2.5, recta v. curvula.

7. **Cercospora columnaris** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 380. 4005

Hab. in foliis Phaseoli culti, Newfield N. J. Amer. bor. — Amphigena sed sæpius hypophylla; hyphæ erectæ, in columnam fasciculatæ, 150-230 ≈ 4, brunneæ, parce septatæ; conidia tereti-oblonga 1-5-septata, brunneola, curvula, 40-60 ≈ 5-6. — Habitus fere *Isariopsidis*.

8. **Cercospora Glycines** Cooke Grev. XXI p. 39. 4006

Hab. in foliis vivis Glycines clandestinæ, Victoria Australiæ (Morrison). — Maculæ definitæ, umbrinæ; cæspituli amphigeni, punctiformes, atri; hyphæ breves, dense fasciculatæ, olivaceæ; conidia 30-35 ≈ 2, cylindracea, subhyalina, obsolete septata, guttulata.

9. **Cercospora Cassiæ** P. Henn. F. Æthiop. I, p. 121. 4007

Hab. in foliis vivis Cassiæ goratensis pr. Akrur Erythrææ. — Maculæ amphigenæ, fuscæ; cæspituli hypophylli, fusco-brunnei; hyphæ laxe fasciculatæ, parce septatæ, fuligineæ; conidia 21-50 ≈ 8-12, longe clavata, e flavido fuscidula, 3-pluriseptata.

10. **Cercospora Kriegeriana** Bres. Hedw. 1892, p. 41. 4008

Hab. in foliis Sorbi aucupariæ, Königstein Saxoniæ (Krieger). — Maculæ amphigenæ, supra rufo-fuscæ; hyphæ hypophyllæ subramosæ, luteoiæ, septatæ, 45-75 ≈ 5-6; conidia chlorino-hyalina, 1-3-septata, 20-40 ≈ 4-6.

11. **Cercospora Scandicearum** Magn. Peronosp. Brandenb. p. 68. 4009

Hab. in foliis Chærophylli temuli et Anthrisci, Brandenburg et Italia helvetica. — Conidia 1-3 septata, 26-45 μ. long. in Chærophyllo) v. 53-66 μ. long. (in Anthrisco), articulis 13-20 μ. longis; hyphæ pallide brunneæ.

12. **Cercospora sessilis** Sorok. Paras. p. 30, t. IV, f. 53-54. 4010

Hab. in foliis Vitis viniferæ, sociâ *Plasmopara*, in Caucaso. — Maculæ atro-fuscæ, epiphyllæ; hyphæ brevissimæ; conidia 45-65 ≈ 6-7, grisea, sursum tenuata, 3-5-septata.

13. **Cercospora ribicola** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 379. 4011

Hab. in foliis Ribis sanguinei, Washington (Piper). — Maculæ rufe-brunneæ, copiosæ; cæspituli epiphylli, sphæriæformes; hyphæ pallide brunneæ, continuæ, simplices, 25-35 ≈ 3,5-4; conidia lanceolata, hyalina 1-3-septata, 35-80 ≈ 3-4.

14. **Cercospora fuliginosa** E. et E. New West-Amer. Fung. p. 26, in Erythea vol. II, (1894). 4012

Hab. in foliis Ceanothi arborei in California (Mac Clatchie). — Maculæ orbiculares, brunneolæ, amphigenæ; hyphæ amphigenæ, cæspitulosæ, 25-40 ≈ 5, subolivaceæ, subtorulosæ, septatæ;

conidia cylindracea, obtusa, 4-septata, 30-40 = 5-6, rarius 6-septata 40-60 = 6, atro-fuliginea.

15. **Cercospora melanochæta** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 380. 3013

Hab. in foliis Celastri scandentis, Kansas Amer. bor. (Bartholomew). — Maculæ amphigenæ, arcuatæ, centro pallidæ; hyphæ atro-brunneæ, subundulatæ, septatæ, 40-60 = 3.5-4, cæspitulos sphæriæformes formantes; conidia teroti-clavata, brunnea, 3-5-septata, 40-70 = 4-5.

16. **Cercospora Melastomatis** Pat. Bull. Soc. Myc. 1893, p. 199. 4014

Hab. in foliis Melastomatis spec. Pululahua Æquatoriæ. — Maculæ epiphyllæ rufo-purpureæ, centro albidæ; cæspituli epiphylli, punctiformes, atri; hyphæ 100-150 = 6-7, subramosæ, pluriseptatæ, fuscæ; conidia 50-60 = 6-7, fusoidula, pluriseptata.

17. **Cercospora Arracachæ** Pat. Bull. Soc. myc. 1892, p. 137, t. 4015 XI, f. 5.

Hab. in foliis Arracachæ sp. pr. Jervas buenas Æquatoriæ. — Maculæ nullæ; cæspituli hypophylli; hyphæ 50 = 8-10, fusco-brunneæ, subsimplices, torulosæ; conidia 38-48 = 7-9, hyalina, demum 3-septata.

18. **Cercospora tenuis** Peck 47 Rep. p. 23. 4016

Hab. in foliis viventibus Galii pilosi, Riverhead Amer. bor. — Maculæ magnæ rufo-brunneæ; hyphæ 40 = 6, obscure septatæ, coloratæ; conidia hyalina 1-3 septata, sursum attenuata, 40 = 6.

19. **Cercospora Borreriæ** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894 p. 379. 4017

Hab. in foliis Borreriæ micranthæ, Biloxi Miss. Amer. bor. (Tracy). — Hypophylla; cæspituli effusi, olivacei; hyphæ undulato-crispæ, geniculatæ, 100-120 = 3-3.5, brunneæ, subseptatæ; conidia lanceolata, hyalina, 3-5-septata, 35-45 = 3-3.5.

20. **Cercospora olivacea** Otth Bern. Mittheil 1868, p. 65. 4018

Hab. in foliis Artemisiæ Absinthii, Bern Helvetiæ. — Cæspituli olivacei; hyphæ breviusculæ, flexuosæ, subfurcatæ; conidia versiformia, elongata v. longissima, teroti-obclavata, 2-6-locularia, pallida, 20-74 = 5-8. — Verisimiliter eadem ac *C. Absinthii* (Peck) quam posterior; adest alia et diversa *C. olivacea* (B. et Rav.). Cfr. Syll. IV, p. 444 et 462.

21. **Cercospora Baccharidis** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 379. 4019

Hab. in foliis Baccharidis Douglasii, Berkeley Californiæ. — Cæspituli effusi, amphigeni, pallide rosei; hyphæ dense cæspitosæ, simplices, hyalinæ, subcontinuæ, 25-40 = 5; conidia cylindrica, hyalina, utrinque obtusa, 1-3-septata. (An *Cercosporella?*).

22. **Cercospora Cirsii** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 379. 4020

Hab. in foliis Cnici remotifolii, Washington Amer. bor. (Piper). — Maculæ atro-brunneæ, suborbiculares; hyphæ epiphyllæ, cæspitulosæ, pallide brunneæ, subintegræ, 15-20 ≈ 3,5-4; conidia hyalina, 4-6-septata, 50-80 ≈ 3,5.

23. **Cercospora ditissima** New Sp. North. Am. Fung. in Proceed. Acad. S. N. Philad. 1893, p. 171. 4021

Hab. in foliis Cnici undulati, Kansas Amer. bor. (Bartholomew). — Maculæ sordide brunneæ; hyphæ amphigenæ, cæspitulosæ, 15-20 ≈ 2,5-3, e turberculo atro oriundæ; conidia 30-75 ≈ 4-6, subhyalina, recta, 3-4-septata.

24. **Cercospora clavicarpa** E. et E. New West-Amer. Fung. p. 26, in Erythea Vol. II, (1894). 4022

Hab. in foliis Ptilosiæ (?) virgatæ, California (Mac Clatchie). — Maculæ tabacinæ, flavido-marginatæ; hyphæ e tuberculo enatæ, amphigenæ, flavidæ, continuæ, flexæ, 15-20 ≈ 3,5-4; conidia breviter cylindracea, 1-2-septata, 15-30 ≈ 5-6, rarius 50-85 μ. longa, 2-5-septata, flavida.

25. **Cercospora nigrescens** Wint. Contr. Mycol. Lusit. VI, p. 15. 4023

Hab. in foliis vivis Solani nigri, Cidral pr. Coimbra Lusitaniæ. — Maculæ amphigenæ, atro-cinereæ, area flavida cinctæ; hyphæ sæpius hypophyllæ, continuæ, 20-30 ≈ 5, fuscidulæ; conidia 60-80 ≈ 3,5, hyalina, 9-septata.

26. **Cercospora Nicotianæ** E. et E. New Sp. North Am. Fung. in Proceed. Acad. S. N. Philad. 1893, p. 170. 4024

Hab. in foliis Nicotianæ Tabaci, Raleigh N. C. Amer. bor. — Maculæ amphigenæ, pallidæ; hyphæ cæspitulosæ, 75-100 ≈ 4-5, geniculatæ, septatæ; conidia 40-75 ≈ 3-3,5, hyalina, curvula, sæpius 6-septata.

27. **Cercospora Gerardiæ** Ell. et Dear. New Spec. Canad. Fung. in Canad. Rec. Sc. 1893, p. 271. 4025

Hab. in foliis Gerardiæ quercifoliæ, Walpole Island Canada. — Maculæ hypophyllæ; hyphæ cæspitulosæ, olivaceæ, simplices, septatæ, denticulatæ, 25-45 ≈ 3-7; conidia 3-5-septata, subolivacea, 50-112 ≈ 3-3,5.

28. **Cercospora Weigeliæ** E. et E. New Sp. North Am. Fung. in Proceed. Acad. S. N. Philad. 1893, p. 170. 4026

Hab. in foliis Weigeliæ cultæ, Newfield N. J. Amer. bor. — Maculæ albidæ, atro-purpureo-marginatæ; hyphæ cæspitulosæ, ge-

niculatæ, denticulatæ, 70-90 = 3,5-4,5, brunneæ; conidia 50-75 = 2,5-3, hyalina, nucleata,

29. **Cercospora Briareus** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 381. 4027

Hab. in foliis Aceratis viridifloræ pr. Elkton Md. Amer. bor. (Commons). — Maculæ amphigenæ, minutæ, purpurascentes; hyphæ laxe fasciculatæ, subundulatæ, simplices, æquales, olivaceo-brunneæ, continuæ v. 1-3-septatæ, 35-45 = 5-6, conidia 40-80 = 3,5-4,5, subrecta, brunneola, 6-8-septatæ.

30. **Cercospora Hanseni** E. et E. New Californ. Fung. 1893, p. 147. 4028

Hab. in foliis Asclepiadis ecornutæ in California (Geo. Hansen). — Maculæ amphigenæ, sordide brunneæ; hyphæ 16-15 = 5-6, simplices, olivaceæ, continuæ, e tuberculo oriundæ; conidia cylindracea, olivacea, 30-50 = 4, utrinque obtusa, 1-4-septata.

31. **Cercospora Euphorbiæ** Pat. Bull. Soc. Myc. 1893, p. 100. 4029

Hab. in foliis Euphorbiæ spec. arborescentis, Cotocollao Æquatoriæ. — Maculæ orbiculares, sparsæ, amphigenæ, supra griseæ, brunneo-marginatæ; cæspituli nigro-olivacei; hyphæ 20 = 3, simplices, subhyalinæ; conidia 80-100 = 4, obtusa, continua dein tenuiter pluriseptata, dilute colorata.

32. **Cercospora Crotonis** E. et E. New Sp. North Am. Fung. in Proceed. Acad. S. N. Philad. 1893, p. 170. 4030

Hab. in foliis Crotonis texensis, Kansas Amer. bor. (Bartholomew). — Maculæ indefinitæ, pallidæ; cæspituli epiphylli, punctiformes, atri; hyphæ olivaceo-brunneæ, tortuosæ, 35-50 = 4; conidia 40-90 = 4-5, obclavata, brunnea, subrecta, 1-4-septata.

33. **Cercospora Odontoglossi** Prill. et Delacr. Bull. Soc. Myc. 1893, p. 270, t. XIII, f. 2. 4031

Hab. in pag. inf. foliorum Odontoglossi crispi, quæ enecat, Versailles Galliæ. — Effusa, velutina, brunneo-olivacea; hyphæ erectæ, 100-150 = 3-4, subinde furcatæ, sinuosæ; conidia 45-80 = 4-5, subhyalina, 2-3-septata, sursum tenuata.

34. **Cercospora Pontederiæ** Ell. et Dear. New Spec. Canad. Fung. in Canad. Rec. Sc. 1893, p. 271. 4032

Hab. in foliis Pontederiæ cordatæ Canada. — Maculæ rufo-brunneæ, indefinitæ; hyphæ epiphyllæ, cæspitulosæ, e tuberculo enatæ, subhyalinæ, simplices, continuæ, subrectæ, 10-15 = 2,5; conidia tenuiter nucleata, 15-40 = 2, recta v. curvula. « An *Cercosporellæ* species? »

35. **Cercospora Sacchari** v. Breda Rood-Rot p. 15. 4033

Hab. in foliis, quæ maculantur, Sacchari officinarum

West-Java. — Hyphæ pluriseptatæ, brunneæ 120-160 μ. long.; conidia 60-80 ≈ 9-12, vermicularia, 5-8-septata, brunnea.

HETEROSPORIUM Klotzsch — Syll. IV, p. 480, X, p. 657.

1. **Heterosporium Galii** Fautr. et Roum. Rev. Myc. 1892, p. 106. 4034
Hab. in caulibus Galii Molluginis, Côte-d'Or Galliæ. — Hyphæ fasciculatæ, cæspitosæ, dilute coloratæ, septatæ, 60-100 ≈ 8-10; conidia oblongo-rotundata, echinulata, 1-3-septata, 30 ≈ 14.

2. **Heterosporium sphæriæforme** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, pag. 381. 4035
Hab. in caulibus emortuis Eriogoni, Colorado Amer. bor. (Baker). — Hyphæ fasciculatæ olivaceæ, cæspituios sphæriæformes formantes; conidia ellipsoidea v. oblonga, 1-4-septata, 12-30 ≈ 8-12, minute echinulata.

3. **Heterosporium caulicolum** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 381. 4036
Hab. in caulibus putridis Rumicis occidentalis, Colorado Amer. bor. — Cæspituli effusi; hyphæ obtusæ, olivaceo-brunneæ, septatæ, toruloso-geniculatæ, 80-110 ≈ 4-5; conidia ellipsoidea v. oblonga, pallide flavo-brunnea, 1-3-septata, 12-26 ≈ 7-10, minute echinulata.

4. **Heterosporium tuberculans** E. et E. New West Amer. Fung. in Erythea p. 203. 4037
Hab. in caulibus herbaceis, emortuis, Colorado Amer. bor. (Baker). — Hyphæ subfasciculatæ, remote septatæ, olivaceo-brunneæ, 100-150 ≈ 5-6, simplices, noduloso-geniculatæ; conidia ellipsoidea v. oblonga, olivaceo-brunnea, 1-3-septata, granulato-rugosa, 15-30 ≈ 8-12, acro-pleurogena.

5. **Heterosporium Eucalypti** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 381. 4038
Hab. in foliis emortuis Eucalypti, California (Mac Clatchie). — Cæspites hypophylli, olivaceo-brunnei; hyphæ subfasciculatæ, pallide flavo-brunneæ, vix septatæ, 70-80 ≈ 4-5, geniculato-subundulatæ; conidia oblongo-ellipsoidea, 1-2-septata, pallide flavida, echinulata, 15-27 ≈ 10-12.

6. **Heterosporium Trillii** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 382. 4039
Hab. in foliis partim emortuis Trillii ovati, Latah Co. Idaho Amer. bor. (Piper). — Cæspituli grisei albido-marginati, mox confluentes, ferrugineo-brunnei; hyphæ 30-50 ≈ 5-6, denticulato-flexuosæ, subseptatæ; conidia 12-30 ≈ 5-8, minute echinulata, flavido-brunnea, 1-3-septata.

7. **Heterosporium didymosporium** Clem. Bot. Surv. Nebr. Rep. III. 4040

1823, II. — Effusum, atro-virens; hyphis longissimis, flexuosis, parce ramosis, fuscis, septatis, 200 = 6; conidiis tereti-oblongis v. obovatis, utrinque rotundatis, laxe aculeolatis, olivaceis, 1- raro 2-3-septatis, valde constrictis, 20-25 = 10-12.

Hab. in fructibus Maclurae (*osage orange*) Lincoln Nebraska Americæ borealis.

8. **Heterosporium Beckii** Bäuml. Zur Pilzfl. Niederöst. VI, p. 104. 4011

Hab. in cortice Cucurbitæ Peponis putridæ, Wahring Austriæ inf. — Hyphæ dense et late fasciculatæ, brunneæ, nodosæ, septatæ, 50-110 = 4-5; conidia reniformia, 14-25 = 6-8, initio continua dein 1-3-septata, utrinque rotundata, læte brunnea, aculeolata.

9. **Heterosporium cladosporioides** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 382. 4012

Hab. ad chartam brunneam udam, Michigan Amer. bor. (Jackson). — Maculiforme; hyphæ 90-110 = 4-5, septatæ, undulato-nodulosæ; conidia 10-16 = 5-7, minute echinulata, pallide brunnea, 1-2-septata.

NAPICLADIUM Thüm. em. Sacc. — Syll. IV, p. 481, X, p. 660.

1. **Napicladium Thalictri** Bäuml. Zur Pilzfl. Niederöst. VI, p. 104. 4013

Hab. in pag. inf. foliorum Thalictri minoris pr. Baden Austriæ infer. — Cæspituli punctiformes, erumpentes; hyphæ 20-28 = 4, atro-flavidæ; conidia initio continua, 14 = 3-4, dein 2-3-septata 30-35 = 6-8, apice rotundata, fusco-flava.

2. **Napicladium gramineum** Peck 46 Rep. p. 34. 4014

Hab. in foliis vivis Poæ trivialis, Delmar. Amer. bor. — Maculæ elongatæ brunneæ; cæspituli minuti, nigri; hyphæ breves, nodulosæ; conidia clavata, 1-3-septata, 30-60 = 10-12.

Trib. I. Dendryphieæ Sacc.

DENDRYPHIUM Wallr. — Syll. IV, p. 487, X, p. 662.

1. **Dendryphium sphærioides** E. et E. New Sp. north Am. Fung. in Proceed. Acad. S. N. Philad. 1893, p. 169. 4015

Hab. in caulibus emortuis Bigelowiæ Douglasii, Nevada Amer. bor. (Jones). — Cæspituli tuberculiformes, nigri; catenæ conidiorum fasciculatæ 120 = 10-12; conidia 20 = 10-12, constricto-1-septata, brunnea, isthmis nullis.

Sect. 4. Dictyosporæ.

Subsect. 1. Micronemeæ Sacc.

SPORODESMIUM Link — Syll. IV, p. 497, X p. 665.

1. **Sporodesmium subcupulatum** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 384. 4046

Hab. in ramis v. truncis Sambuci melanocarpæ, Colorado Amer. bor. (Baker). — Tuberculiforme, erumpens, dein concavum, sæpe oblongum; conidia olivacea, muriformi-septata, subglobosa 10-15 μ. diam. v. clavato-oblonga, 20-30 ≍ 10-12, subsessilia.

2. **Sporodesmium tuberculiforme** Ell. et Ev., n. sp. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 384. 4047

Hab. in ramis emortuis Sambuci racemosæ, Colorado Amer. bor. (Crandall). — Acervuli tuberculiformes, nigri, plani; conidia olivaceo-fusca, inæqualia, subcuboidea, subglobosa, 8-20 μ. diam. e 2-20 cellulis varie conglomeratis formata.

3. **Sporodesmium Onnii** Karst. Symb. Myc. Fenn. XXX, p. 67. 4048

Hab. ad caulem putrem Brassicæ Napi var. Napobrassicæ, Mustiala Fenniæ. — Cæspituli effusi, griseo-fusci; conidia longe clavata, olivaceo fuliginea, constricto-8-11-septata, 80-88 ≍ 16, loculis nonnullis longitr. divisis; pedicellus pallidior, 4-5-septatus, 10-45 ≍ 4-5.

4. **Sporodesmium Durantæ** Pat. Bull. Boiss. 1895, p. 74. 4049

Hab. in pag. inf. foliorum Durantæ spec. Pululahua Æquatoriæ. — Cæspituli nigri, punctiformes; conidia ovoidea, supra truncata, infra conoidea, medio constricta, dein longitudinaliter 1-2-sulcata, brunnea, 23-38 ≍ 20-26, multicelluiaria; pedicelli hyalini, longissimi, 50-110 ≍ 3.

5. **Sporodesmium populinum** Bresad. Hedw. 1895, p. (66). 4050

Hab. in foliis Populi moniliferæ, pr. Berolinum (P. Sydow). — Cæspituli nigri, amphigeni; conidia 40-60 ≍ 10-15, 7-12-septato-muriformia, fuscidula.

6. **Sporodesmium fructigenum** Ell. et Ev. Proc. Acad Phil. 1894, pag 384. 4051

Hab. in fructibus Piri Mali, New Mexico Amer. bor. (Wooton). — Cæspituli velutini dein late effusi, atri, tenues; conidia subglobosa, flavida, demum subopaca, muriformi-multi-septata, 12-26 μ. diam., stipitata.

7. **Sporodesmium Maydis** Thum. in Rab. F. Eur. n. 1575 (in Herb. Brux.), Sacc. Fungi herb. Bruxell. n. 43. — Specimina obsoleta potius ad Macrosporii et Cladosporii formas pertinent. 4052

Hab. ad folia sicca Zeæ Maydis in Græcia.

STIGMELLA Lév. — Syll. IV, p. 507, X, p. 667.

1. **Stigmella rubicola** Bres. Hedw. 1891, p. 210. 4053

Hab. in foliis Rubi Idæi, præsertim in maculis Phyllosticta, Königstein Saxoniæ. — Conidia fusca obovata, 3-septato-muriformia, 15-18 = 7-12, interdum globulosa, sarciniformia, 9 = 8.

CONIOTHECIUM Corda — Syll. IV, p. 508, X, p. 668.

1. **Coniothecium macrosporum** Sorok. Paras. p. 38, t. V, f. 65. 4054

Hab. in ramis Vitis viniferæ, in Caucaso. — Subcutaneo-erumpens, dein pulveraceum, atrum; conidia nunc catenulata nunc varie sarciniformi-aggregata, subglobosa, 4-5 μ. diam., saturate brunnea.

2. **Coniothecium pulverulentum** Karst. Hedw. 1892, p. 295. 4055

Hab. ad ramos Cratægi coccineæ emortuos, Mustiala Fenniæ. — Acervuli sparsi, pulvinati, atri; conidia sphæroidea, concatenata fuliginea, 6-7 μ. diam. v. cruciatim 1-3-septata, 10 μ. diam.

3. **Coniothecium Cydoniæ** Brun. Champ. Charente-Infér. 1892, p. 38. 4056 — Acervulis minutis, atro-brunneis, sat confertis; conidiis brunneis, forma et magnitudine variantibus, nunc subglobulosis, sarciniformibus v. cruciatim septatis, 15 μ. diam., nunc cylindraceis, extremitatibus rotundatis, 3-septatis, septis constrictis, 22 = 8, nunc oblongis, muriformibus, transverse 4-septatis, longitudinaliter irregulariterque 1-septatis, 25 = 18.

Hab. ad ramulos emortuos Cydoniæ vulgaris, Saintes Galliæ.

4. **Coniothecium transversale** Sacc. Fl. mye. Lusit. p. 22. — Acervulis hinc inde gregariis, transverse oblongis, nigris 0,5-1 mm. long. 1 1/4 mm. cr., erumpentibus, cellulis conidiorum varie catenulatim v. sarciniformiter aggregatis, 1-2-guttatis, 5-7 μ. diam., olivaceo-fuliginei. 4057

Hab. in caulibus emortuis Crithmi maritimi, Boarcos Lusitaniæ. — A *Con. asperulo* (in Fœniculo) mox acervulis transversis etc. recedit. Ob acervulos erumpentes ad Melanconieas vergit.

SPEIRA Corda — Syll. IV, p. 514, X, p. 671.

1. **Spera densa** Viala Monogr. pourr. vign. p. 101, t. VII, f. 41 et Maladie de le vign. III éd. p. 322, fig. 123. 4058

Hab. ad radices putres Vitis viniferæ in mycelio Dematophoræ necatricis in Gallia. — Sparsa, atra; conidii catenulæ senæ-octonæ, pedicello brevissimo communi suffultæ, cylindraceæ, atro-brunneæ, 9-12-septatæ, constrictæ, 54 ≈ 6; conidium totum 18 μ. cr.

2. **Speira Dematophoræ** Viala Monogr. pourr. vign. p. 102, t. VII, f. 42 et Malad. de la vign. III éd. p. 322, fig. 124. 4059

Hab. in mycelio Dematophoræ necatricis ad radices Vitis putres in Gallia. — Conferta, atra; conidii catenulæ sæpius ternæ, torulosæ, 4-5-septatæ, pedicello communi breviusculo sinuoso suffultæ, 30 ≈ 5,5.

Subsect. 2. **Macronemeæ** Sacc.

STEMPHYLIUM Wallr. — Syll. IV, p. 519, X, p. 671.

1. **Stemphylium albo-atrum** Karst. Hedw. 1893, p. 60. 4060

Hab. in caulibus foliis tuberibusque Solani tuberosi in spiritu vini asservatis, Mustiala Fenniæ. — Cæspituli bombycini, albi, dein olivascentes, dein pulverulenti, hyphæ ramosissimæ, repentes, flexuosæ, septatæ, hyalino-melleæ, 3-8 μ. diam.; conidia 8-22 μ. diam. vel 12-36 ≈ 8-20, sphæroidea v. ellipsoidea, 1-5-septata, muriformia v. cruciatim divisa, asperula, subimpellucida.

2. **Stemphylium juniperinum** Karst. Hedw. 1892, p. 295. 4061

Hab. ad folia Juniperi communis, quæ enecat, pr. Mustiala Fenniæ. — Cæspituli hypophylli, effusi, atri; hyphæ filiformes, repentes, ramosæ, septatæ, fusco-hyalinæ, 2-3 μ. cr.; conidia ovalia, 4-3-septato-muriformia, dilute fuliginea, 28-30 ≈ 7-10, in ramulis brevissimis acrogena.

MACROSPORIUM Fr. — Syll. IV, p. 523, X, p. 672.

1. **Macrosporium Phaseoli** Fautr. Rev. Myc. 1893, p. 20 4062

Hab. in maculis aridis foliorum Phaseoli coccinei, Côte-d'Or Galliæ. — Conidia clavata, pallide olivacea, 45 ≈ 10-12, triseptato-muralia, in caudam 1-septatam, 15 ≈ 4, deorsum attenuata.

2. **Macrosporium Nelumbii** E. et E. Proceed. Acad. N. Sc. Philad. 461. 4063

Hab. in foliis Nelumbii lutei, Kansas Amer. bor. (Bartholomew). — Maculæ brunneæ; hyphæ epiphyllæ, 3-4-septatæ,

60-80 = 5-6; conidia clavata, 3-5-septata, pallide brunnea, 35-50 = 10-15, pedicello 12-15 μ. longo.

3. **Macrosporium Pelargonii** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 383. 4061

Hab. in foliis Pelargonii spec. cultæ California (Mac Cravchie). — Maculæ orbiculares, e viridulo brunneæ, elevato-marginatæ; hyphæ amphigenæ, effusæ v. subfasciculatæ, flavo-brunneæ erectæ, 2-3-septatæ, 25-30 = 5-6; conidia obovata v. cuboidea, 3-septato-muriformia, 20-30 = 18-22, constricta.

4. **Macrosporium Vitis** Sorok. Paras. p. 31, t. IV, f. 51-52. 4065

Hab. in pag. inf. foliorum Vitis viniferæ, in Caucaso. — Maculæ fuscellæ, hypophyllæ; hyphæ fasciculatæ, ex stomatibus exeuntes, subramosæ; conidia acrogena, oblonga, 4-5-septato-muriformia, constricta, 28-30 = 15, grisea.

5. **Macrosporium Seguierii** Allesch. Hedw. 1893, p. 75. — Hyphis 4066 subfasciculatis, parum flexuosis, septatis, olivaceis, apice incrassatis et subhyalinis, 50-80 = 4-5; conidiis clavatis 3-10-septatis muriformibusque, vertice rotundatis, plerumque longe pedicellatis, flavo-brunneolis 30-70 = 10-16 (cum stipite).

Hab. in foliis caulibusque emortuis Dianthi Seguierii, München Bavariæ.

6. **Macrosporium tabacinum** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 383. 4067

Hab. in foliis Nicotianæ Tabaci, Carolina sup. et Missouri Amer. bor. — Maculæ amphigenæ, demum albæ, elevato-marginatæ; hyphæ fasciculatæ, septatæ, geniculatæ, ferrugineo-brunneæ, 30-50 = 3-4; conidia obovato-clavata, stipitata, 3-9-septato-muriformia, 50-90 = 10-15.

7. **Macrosporium longipes** Ell. et Ev. Journ. Myc. VII, p. 134. 4068

Hab. in foliis Nicotianæ Tabaci in Carolina sup. Amer. bor. — Maculæ amphigenæ, ferrugineo-brunneæ; hyphæ effusæ, amphigenæ, 40-70 = 3-4, erectæ, septatæ, torulosæ; conidia clavata, 40-50 = 15-20, sæpius 5-6-septato-muriformia, in pedicellum 35-50 μ. longum, torulosum infra attenuata.

8. **Macrosporium Daturæ** Fautr. Rev. Myc. 1894, p. 76. — Conidiis 4069 fuligineis pallidis, longe pedicellatis 7-9-septatis, 150-170 = 18-20, pedicellis usque ad 100 μ. long.

Hab. ad folia Daturæ Stramonii, Côte-d'Or in Gallia. — A *M. Brassicæ*, cui affine, colore et longitudine pedicellorum differt.

9. **Macrosporium Brassicæ** Berk. — Syll. IV, p. 526 — forma **Solani** 4070 Faut. et Brun. Rev. Myc. 1894, p. 76. — Maculis irregularibus,

griseis; hyphis septatis, fuligineis 100-140 ≈ 8-10; conidiis concoloribus, 7-9-septatis, 110-116 μ. long.

Hab. ad folia viva Solani nigri, Côte-d'Or in Gallia.

10. **Macrosporium Crithmi** Wint. Contr. Mycol. Lusit. VI, p. 15. 4071

Hab. ad caules aridos Crithmi maritimi pr. Buarcos Lusitaniæ (Moller). — Hyphæ fasciculatæ, erectæ, longæ, septatæ, fuscæ, 350 ≈ 9; conidia ovato-subclavata 6-septata murali-divisa, 60 ≈ 23, constricta, levia.

11. **Macrosporium truncatum** Lamb. et Fautr. Rev. Myc. 1895, p. 70, 4072
t. 153, fig. 4.

Hab. in caulibus siccis Silenes nutantis, Côte-d'Or Galliæ. — Hyphæ brunneæ, dimorphæ; conidia 50 ≈ 23, inæqualiter pluriseptata.

12. **Macrosporium esculentum** E. et E. Proceed. Acad. N. Sc. Philad. 4073
464.

Hab. in fructibus siccis Solani esculenti, Newfield N. J. Amer. bor. — Effusum, densum, olivaceo-brunneum; hyphæ fasciculatæ, 15-25 ≈ 4, septatæ; conidia versiformia, globosa, oblongo-ellipsoidea v. obovata 10-22 ≈ 7-12, pallide flavo-brunneæ, 3-septato-muriformia v. radiato-septata.

13. **Macrosporium florigenum** Ell. et Dear. New Spec. Canad. Fung. 4074
in Canad. Rec. Sc. 1893, p. 272.

Hab. in floribus Asteris sinensis culti, London Canada Amer. bor. — Effusum, tenue, olivaceo-nigrum; hyphæ prostratæ nucleatæ, septatæ, rami fertiles erecti, 30-100 ≈ 5, apice subhyalini; conidia acro-pleurogena, 3-5-septato-muriformia, 15-40 ≈ 12-18.

14. **Macrosporium hybridum** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 382. 4075

Hab. in cortice emortuo Sambuci glaucæ, Washington Amer. bor. (Piper). — Effusum, nigrum; hyphæ cæspitosæ, olivaceo-brunneæ, 100-110 ≈ 6-7, geniculatæ, torulosæ; conidia versiformia, 2-3-septata, 12-25 ≈ 8-12 v. ellipsoidea 1-septata, 8-15 ≈ 5-7, v. sarciniformia, 12-15 μ. diam., v. clavata 5-9-septato-muriformia, 56-70 ≈ 12-15.

15. **Macrosporium iridicolum** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, 4076
p. 382.

Hab. in foliis Iridis missouriensis, Idaho Amer. bor. (Henderson). — Hyphæ breves, cæspitulosæ, 12-15 ≈ 5-6, continuæ, flaccidæ; conidia clavata, 5-10-septato-muriformia, 40-120 ≈ 20-25, incluso pedicello obtuso.

16. **Macrosporium Junci** Lamb. et Fautr. Rev. Myc. 1894, p. 8. 4077

Hab. in calamis Junci glauci, Côte-d'Or Galliæ. — Conidia 40-45 = 14-16, turbinato-clavata, deorsum tenuata, pallida, 1-septata, sursum 3-septato-muriformia, olivacea.

17. **Macrosporium olivaceum** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 383. 4078

Hab. parasitica in Sphæropside Asiminæ ad ramos Asiminæ trilobæ in Virginia occid. (Nuttall). — Effusum, velutinum, olivaceum; hyphæ 80-100 = 4-5, septatæ, erectæ, olivaceo-flavæ, subundulatæ; conidia obovata v. piriformia, 24-38 = 15-20, brunnea, 3-5-septato-muriformia.

MYSTROSPORIUM Corda — Syll. IV, p. 539, X, p. 678.

1. **Mystrosporium Stemphylium** Corda — Syll. IV, pag. 541. — var. 4079
Brassicæ Karst. Symb. Myc. Fenn. XXX, p. 67.

Hab. in caule putri Brassicæ Napi var. Napobrassicæ Mustiala Fenniæ. — Cæspites fusco-atri; hyphæ 75-110 = 6-8; conidia clavata v. oblonga, 3-5-septato-muriformia, 20-45 = 15-25, e flavido fuliginea.

TRICHÆGUM Corda — Syll. IV, p. 542, X, p. 678.

1. **Tichægum nodulosum** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 385. 4080

Hab. in foliis emortuis Caricis Fraseri, Virginia occid. (Nuttall). — Erumpens, cæspitulosum, nigrum; hyphæ simplices, fasciculatæ, brunneæ, septatæ, 200-300 = 4; conidia ad basim hypharum orta, subglobosa v. obovata v. ellipsoidea, 8-10 = 6-7, vel 10-25 μ. diam., flavido-hyalina, initio 1-septata, dein 4-6-septato-muriformia et opaca.

SEPTOSPORIUM Corda — Syll. IV, p. 543, X, p. 678.

1. **Septosporium Equiseti** Peck 45 Rep. p. 25. 4081

Hab. in ramulis Equiseti arvensis in Virginia occid. (Millspaugh). — Cæspituli minuti; hyphæ steriles repentes, longæ, septatæ; fertiles brevissimæ; conidia acrogena, ellipsoidea, 3-septato-muriformia, colorata, 25 = 12.

ALTERNARIA Nees — Syll. IV, p. 545, X, p. 679.

1. **Alternaria sirodesmioides** Togn. Seconda contr. Micol. tosc. p. 18. 4082

Hab. in trunco Arbuti Unedonis in Etruria. — Cæspituli castaneo-nigri, velutini; conidia 30-45 = 23-32, polymorpha, clathrato-septata, atra, asperula, pauca superimposita, isthmis brevis.

simis; hyphæ filiformes, prælongæ, ramosæ, septatæ, fuligineæ. — Inter *Alternariam* et *Sirodesmium* media species, sed habitus potius postremi.

2. **Alternaria brevicolla** Preuss sec. Rabenh. [in Herb. brux.], Sacc. 4083
Fungi herb. Bruxell. n. 44. — Effusa v. hinc inde cæspitulosa, nigricans; hyphis erectis, cylindraceis, subfasciculatis, septatis, apice truncatis, fuligineis, 45-50 ≈ 5; conidiis obovatis, basi breviter acutatis, 3-4-septato-muriformibus, haud constrictis, atro-fuligineis, 20 ≈ 12.

Hab. in fragmentis ligneis, Hoyerswerda (Preuss). — Conidia non videntur catenulata, hinc species verisimiliter *Macrosporium* spectat.

FUMAGO Pers. — Syll. IV, p. 547.

1. **Fumago Lauri** Boy. et Jacz. Mat. mycol. Montpell. p. 48, fig. 12. 4084
Hab. in foliis vivis Lauri nobilis pr. Montpellier. — Effusa, nigra, crustacea; conidia atra, varia, modo sarciniformia, modo stellato-3-radiata, radiis 2-septatis, acutis.

Sect. 5. Helicosporæ.

HELICOMA Sacc. (nec Corda quod = *Helicosporium*) (Etym. *helix*). — A gen. *Helicosporio* differt conidiis æquo spiraliter convolutis, sed transverse atque longitrorsum septatis, coloratis.

1. **Helicoma larvale** Morgan N. Amer. Helicosporæ, p. 45, fig. 9. 4085
Hab. in capsulis vetustis Tecomæ radicantis, in America boreali. — Pallide griseo-brunneum; conidia brunneola, 35-40 ≈ 8, semel convoluta, 7-septata, septo longitudinali continuo percursa.

HELICOSPORIUM Nees — Syll. IV, p. 557, X, p. 681.

1. **Helicosporium spectabile** Fautr. et Lamb. Rev. Myc. 1895, p. 70, 4086
t. 153, fig. 3.
Hab. in trunco Ulmi putrescentis, Côte-d'Or Galliæ. — Hyphæ simplices brunneæ, erectæ; conidia in spiras 1 ½-2, septatas convoluta, dilute colorata, 20 μ. diam. tot.

2. **Helicosporium ambiguum** (Morg.) Sacc. *Helicoma ambiguum* Morgan l. c. p. 48, fig. 15. 4087
Hab. ad Sphæriaceas vetustas in ligno Platani, in America boreali. — Flocculosum, roseum; conidia 350-400 ≈ 6-7, hyalina,

pluriguttulata, 3-5 vicibus convoluta, spiris leviter ascendentibus.

3. **Helicosporium limpidum** (Morg.) Sacc. *Helicoma limpidum* Morgan 4088
l. c. p. 47, fig. 13.

Hab. in ligno vetusto Ulmi, in America boreali. — Flocculosum, pallidum; conidia obsolete 15-20-septata, bis vel ter convoluta 80-110 = 4, hyalina.

4. **Helicosporium repens** (Morg.) Sacc. *Helicoma repens* Morgan l. c. 4089
p. 47, fig. 12.

Hab. in cortice interiore Aceris saccharini, in America boreali. — Conidia 80-100 = 4, vicibus $2\frac{1}{2}$ convoluta, hyalina multiguttulata.

5. **Helicosporium polysporum** (Morg.) Sacc. *Helicoma polysporum* 4090
Morgan l. c. p. 46, fig. 11.

Hab in cortice interiore Aceris saccharini, in America boreali. — Roseum, tenue; conidia 60-70 = 5, vicibus $1\frac{1}{2}$ convoluta, hyalina 12-15-septata.

6. **Helicosporium ambiens** (Morg.) Sacc. *Helicoma ambiens* Morgan 4091
l. c. p. 46, fig. 10.

Hab. in cortice interiore Aceris saccharini, in America boreali. — Brunneum, hirsutum; conidia 50-60 = 6, vicibus $1\frac{1}{2}$ convoluta, 8-septata, hyalina.

7. **Helicosporium monilipes** (Ell. et Johns.) Sacc. *Helicoma monilipes* 4092
Ell. et Johnson. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 576.

Hab. in cortice Quercus, Michigan Amer. bor. (Johnson). — Cæspituli minuti, brunnei, punctiformes; hyphæ repentes obsoletæ, fertiles erectæ, subhyalinæ, subdichotome ramosæ, septatæ, teruloideæ, 40-50 = 3-4; conidia acro-pleurogena, pallide brunnea, in spiras $1\frac{1}{2}$ cylindraceas, 3-4 μ. cr., involuta, diam. tot. 12-15 μ.

Sect. 6. Staurosporæ.

CHEIROMYCES E. et C. — Syll. IV, p. 554.

1. **Cheiromyces comatus** E. et E. New sp. North Am. Fung. in Pro- 4093
ceed. Acad. S. N. Philad. 1893, p. 171.

Hab. in ramis decorticatis Azaleæ, Newfield N. J. Amer. bor. — Gregarius in ligni superficie dealbata; acervuli minuti, nigri; conidia multipartita, divisiones subcentenæ, cylindraceæ 35-40 = 2-2.5, subhyalinæ, 5-7-septatæ, e stratu proligero immediate oriundæ, glomeratum 15-20 μ. diam. formantes.

Fam. 3. Stilbeæ Fr.

Ser. 1. Hyalostilbeæ Sacc.

Sect. 1. Amerosporæ

STILBUM Tode — Syll. IV, p. 564, X, p. 681.

1. **Stilbum albo citrinum** E. et E. New West Amer. Fung. in Erythea p. 202. 4094

Hab. in ramis emortuis, Washington Amer. bor. (Parker). — Gregarium, 1 mm. altum; stipes albus e glabro pruinosus; capitulum subglobosum, pallide aurantium; conidia anguste ellipsoidea, 3 ≍ 1,3.

2. **Stilbum javanicum** Henn. Fung. Warburg. p. 227. 4095

Hab. in ramis emortuis in horto bot. Buitenzorg Javæ (Warburg). — Stipites gregarii, erecti, 1 mm. alt., rubri; capitula globoso-ovoidea, flava; conidia oblonga, hyalina, levia, 4–5 ≍ 1,5–2.

3. **Stilbum madidum** Peck 46 Rep. p. 35. 4096

Hab. in trunco cæso madido Betulæ luteæ, Lake Pleasant Amer. bor. — Stipites copiosi, 500-700 μ. alt., albidi, glabri; capitula subglobosa, pellucide alba; conidia oblonga, 12–15 ≍ 4.

4. **Stilbum Capsici** Pat. Bull. Soc. Myc. 1893, p. 163. 4097

Hab. in caulibus siccis Capsici pubescentis, Cotocollao Æquatoriæ. — Stipes erectus, albidus, cylindraceus, 500 ≍ 60, glaber; capitulum lenticulare v. globosum, ochraceo-rubrum, 160 μ. diam. conidia 20-22 ≍ 6, ellipsoidea, hyalina; basidia 40–50 ≍ 2–3.

5. **Stilbum proliferum** Em. March. Bull. Soc. belg. microsc. 1894, p. 267, t. VII, f. 3. 4098

Hab. in culmo putrescenti Sacchari officinarum, Congo inf. (E. Laurent). — Affine *S. fasciculato*, sed 600-800 ≍ 35–60, rufidulum, capitulis globosis, coccineis, 120–250 μ. d.; conidia ellipsoidea, 5-7 ≍ 2,5–3,5, hyalina.

CLADOSTERIGMA Pat. Bull. Soc. Myc. 1892, p. 138 (Etym. *clados* ramus et *sterigma*). — Stromata clavariæformia, pallida, gelatinosa, biophila, undique basidiis clavatis 1-sterigmicis vestita. Sterigmata brevia apice dendroideo-ramosa. Conidia hyalina, continua.

1. **Cladosterigma fusisporum** Pat. l. c. t. III, f. 3. 4099

Hab. in utraque pagina foliorum viventium Myrtaceæ cujusdam, Pallatanga Æquatoriæ (Lagerheim). — Cæspitosum, cylin-

draceum, album, simplex v. furcatum v. varie ramosum, 0,5–1 mm. alt. e sclerotio oriundum; basidia 10–13 ≈ 6; sterigmata 4–6 μ. alt., denticulato-ramosa; conidia fusoidea, acuta, guttulata, 16–20 ≈ 5–6.

ACTINICEPS B. et Br. — Syll. IV, p. 579.

1. **Actiniceps Besseyi** Mac Millan Cfr. Bot. Jahresb. 1890, p. 223. 4100

Hab. in epicarpio Citri Aurantii in Amer. bor. — Stipes cærulescens, rarius flavescens, 700 μ. altus; conidia muco obducta, ellipsoidea, 4–5 ≈ 2–2,5; hyphæ fertiles repetito-ramosæ.

PILACRE Fr. — Syll. IV, p. 579. X, p. 686.

1. **Pilacre gracilipes** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 386. 4101

Hab. in ligno putri, Virginia occid. (Nuttall). — Stipites albo-pruinosi, 3 ≈ 0,3 mm; capitula hemisphærica, olivacea 1 mm. diam.; hyphæ fertiles ramosæ, 2–2,5; conidia pleurogena, subglobosa, flavido-brunnea, 4–5,5 μ. diam.

COREMIUM Link. — Syll. IV, p. 581, X, p. 687.

1. **Coremium incanum** Karst. Hedw. 1892, p. 295. 4102

Hab. in foliis siccis Graminum et larvis Chaeæ graminis, Mustiala Fenniæ. — Stromata erecta, capitata; stipites filiformes, glabri, pallidi, 0,5–0,8 mm. long.; capitula globoso-ovoidea, incana, 100–200 μ. diam.; conidia longe catenata, ovoidea, modo 5–6 ≈ 2,5–3,5, modo 9–12 ≈ 6–7.

ISARIA Pers. — Syll. IV, p. 584, X, p. 687.

1. **Isaria pistillariæformis** Pat. Bull. Soc. Myc. 1893, p. 163. 4103

Hab. in microlepidoptero quodam, Puente de Chimbo Æquatoriæ. — Stromata 0,5 mm. alta, flavida, erecta, sursum incrassata; conidia hyalina, oblonga, 3 ≈ 1, in apice hypharum acrogena.

2. **Isaria dubia** Delacr. Bull. Soc. Myc. 1893, p. 264. T. XIV, f. 1. 4104

Hab. in larva Hepiali lupulini pr. Rouen Galliæ (Nestl.). Stromata filamentosa, alba denique mellea, hyphæ fertiles septatæ 3–4 μ. cr., guttulatæ; basidia ovato-rotundata, sterigmata 1–4 acicularia, 2,5 μ. longa gerentia; conidia hyalina, fusoidea, 5–6 ≈ 1–1,5, acrogena.

3. **Isaria aspergilliformis** Rostr. in Bot. Centralbl. 1894, vol. LVII, p. 185. 4105

Hab. in Araneis minutis in Dania. — Stromata ex hyphis 100–150 ≈ 3–5 coalescentibus formata; sporophora peripherica 180 μ.

long., 1-2-septata, apice vesiculoso-inflata, recto angulo divergentia, basidia e vesicula oriunda et sterigmatibus apice coronata; conidia in sterigmatibus catenulatim nascentia, globosa, 2-2,5 μ. diam. «An *Gibellulæ* spec.?».

4. **Isaria acaricida** Pat. Bull. Soc. Myc. 1893, p. 163. 4106

Hab. in Acaris in pag. inf. foliorum Chusqueæ, San Jorge Æquatoriæ. — Stipites prostrati v. recti, 0,5-1 mm. alt., 30 μ. cr., olivacei; basidia subulata, septata, denticulata; conidia hyalina ovoidea, 3 μ. longa.

5. **Isaria Oncopteræ** Mac Alpine The entomog. fungi of Victoria Melb. 1894, p. 165. 4107

Hab. in larvis emortuis Oncopteræ intricatæ, Victoria Australiæ. — Stipes ramosus, velutinus, ochraceus, ramis apice fertilibus; conidia ovato-fusiformia, hyalina 12 ≈ 6, patentia.

6. **Isaria Barberi** Giard Compt. rend. Soc. biol. Paris 1894, 22 dec. 4108

Hab. parasitice in Diatræa saccharali ad Saccharum in Antillis. — Diagnosis nunc mihi desideratur.

7. **Isaria tenuis** Heim in Bull. Soc. Myc. 1893, p. 114. 4109

Hab. in pag. inf. foliorum Coryli et Ulmi in insectis parasitica in Gallia. — Stromata albida conica; basidia 6 ≈ 3, sterigmatibus ampulliformibus ubique tecta; conidia ovoidea 2-2,8 ≈ 1. Comparanda cum gen. *Gibellula* Cav. (= *Corethropsis* Sacc.).

8. **Isaria virginiensis** E. et E. Proceed. Acad. N. Sc. Philad. 465. 4110

Hab. in stromate juniore Hypoxyli rubiginosi, Virginia occid. (Nuttall). — Subclavata, 1,5-2 mm. alta, flavido-alba; hyphæ dendroideo-ramosæ, 40-45 ≈ 2,5, apicibus denticulatis; conidia ellipsoideo-ovoidea, hyalina, 3,5 ≈ 2,5.

9. **Isaria murina** Oud. Contr. Myc. Pays-bas XIV, p. 62, t. I, B. 4111

Hab. in stercore murino, Amsterdam Nederlandiæ. — Albissima, cæspitosa, 5-8 mm. alta, simplex, subulata, superficiem versus in hyphas septatas tenues dichotome divisas soluta; conidia ellipsoidea, 4-4,5-2-2,5, hyalina.

10. **Isaria arborea** Pat. Champ. Asiat. p. 3. 4112

Hab. ad terram humosam Tonkin (Bon). — Elata, 12 cm. alta, stipes simplex, corneus, ater, 3 mm. cr., sursum ramosus, ramis ramulisque cinereis, ultimis acutis fertilibus 3-4 μ. cr., fuligineis, septatis; capitula elongata, 3-4 cm. tat; conidia subglobosa, 3-5 μ. diam., hyalina; basidia monospora, 12 ≈ 3-5.

11. **Isaria arbuscula** Har. Bull. Soc. Myc. 1892, p. 67. 4113

Hab. in Mexico ad terram (?). — Cæspitosa; stipites ochracei

5–6 cm. alt., iterato ramosi; capitula tomentosa, cristato-coralloidea; hyphæ 4–6 μ. cr. apice obtusæ; basidia rotundata in sterigma subulatum monosporum abeuntia, 8–10 = 3–4 (cum sterigmate); conidia ellipsoidea, 7–10 = 2–3, non catenata;

12. **Isaria dedawensis** P. Henn. Beitr. Pilz. Samland p. 90. 4114

Hab. in ramis dejectis putridis in silvis Samland Borussiæ. — Flavo-carnea, fasciato-compressa, erecta, ceratioidea; stipites ramosi, 1.5–2 mm. alt.; conidia globulosa v. ellipsoidea, hyalina, intus granulosa, 9–13 = 8–11.

GIBELLULA Cavar. Mycol. Lomb. p. 35. Etym. ab eximio botanico prof. Jos. Gibelli). — Stroma verticale, conico-cylindraceum, sursum clavulatum, mucedineum, fere omnino capitulis conidiophoris stipitatis, pleurogene insertis conspersum; fructificatio in singulis capitulis instar *Sterigmatocystidis*.

1. **Gibellula pulcra** Cavar. l. c. *Corethropsis pulcra* Sacc. in Michel. 4115
I, p. 83; Fung. ital. tab. 46; Syll. IV, p. 62.

Ser. 2. **Phæostilbæ** Sacc.

Sect. 1. Amerosporæ

SACCARDÆA Cavar. Micol. Lomb. p. 31. — Stroma verticale, conico-teres, atrum, apice capitatum, setigerum; conidia oblonga, continua, fusca, in ramulis inter setulas oriundis acrogena.

1. **Saccardæa echinocephala** Cavar. l. c. tab. XXXVI, fig. 1–5. — 4116
Stromatibus sparsis, rectis v. tortuosis; stipite coriaceo, basi inflato, sursum tereti, nigro, ex hyphis olivaceis, subtilibus, dense coalitis efformato, 100 = 35–40; capitulo sphærico v. globoso, nutante, atro, undique setulis mollibus, hyalino-chlorinis, pluriguttulatis ornato; conidiis ex apice ramulorum inter setulas orientibus, ellipticis, utrinque obtusiusculis, continuis, viridulis 13–15 = 3.

Hab. in foliis siccis Acori Calami, in Horto botanico, Pavia Ital. bor.

SPOROCYBE Fr. em. — Syll. IV, p. 604, X. p. 692.

1. **Sporocybe geophila** (Peck) Sacc. — *Periconia geophila* Peck Bull. 4117
Torr. Cl. 1884, p. 50.

Hab. ad terram, Washington Terr. Amer. bor. (Brandegee). — Stipes compositus, levis, fumose brunneus, 4–5 mm. alt.; capitulum

hemisphæricum, pulverulentum, albido-flavidum; conidia subglobosa, hyalina, 5 μ. diam.

GRAPHIUM Corda — Syll. IV, p. 609, X, p. 693.

1. **Graphium subtile** Berl. Bull. Soc. myc. 1892, p. 111, t. X, f. 21-24. 4118
Hab. in caulibus ramulisque putrescentibus, Avellino Ital. merid. — Stipites sparsi, olivacei, fusci, setiformes, 600-700 ≈ 18-30; capitula globosa, gelatinosa, pallidiora; conidia ovoidea, 6 ≈ 3,5-4, basi apiculata, hyalina.

2. **Graphium nodulosum** Em. March. Bull. Soc. belg. micr. 1894, p. 266, t. VII, f. 5. 4119
Hab. in culmis Sacchari officinarum languidis, socia *Nectria Laurentiana*, Congo inf. (E. Laurent). — Maxima generis species, 1-1,5 cm. alta; conidia ovoidea, 3,5-4,5 ≈ 2-2,5, hyalina.

STYSANUS Corda — Syll. IV, p. 690, X. p. 696.

1. **Stysanus globosus** Pegl. Contr. micol. Adell. p. 38. 4120
Hab. in ramis Piri putrescentibus, Avellino Italiæ austr. — Stipites subconici, atro-brunnei, 0,5-1 mm. alt., 10-12 μ. cr.; capitula subglobosa raro oblonga, hyalina; conidia ovoidea, catenulata, 6 ≈ 4, atro-brunnea.

Sect. 2. Phragmosporæ.

PODOSPORIELLA Ell. et Ev., Proc. Acad. Phil. 1894, p. 385 (Etym. a *Podosporio*, cui analogum genus). — Stipes cellulosus (nec fibrosus), breve cylindraceus, molliusculus, ater, ubique hyphas breves simplices gerens. Conidia acrogena oblongo-cylindracea, brunnea, 2-pluri-septata.

1. **Podosporiella humilis** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 385. 4121
Hab. in foliis Garryæ Veitchii in California (Mac Clatchie). — Nigricans, 1 mm. alt., 0,5 mm. cr.; hyphæ conidiophoræ 15-20 ≈ 4-5; conidia 2-4-septata, 15-27 ≈ 6-7, pallide brunnea.

DENDROGRAPHIUM Massee Grev. XXI, p. 5 (Etym. *dendron* arbor et *Graphium*). — Stipes erectus, fasciculato-compositus, ater, sursum conidia elongata, pluriseptata, concatenata, fusca gerens. — Est quasi *Podosporium* conidiis catenulatis.

1. **Dendrographium atrum** Massee Grev. l. c. t. 182, f. 6. 4122
Hab. in ramulis, Amazon Valley Amer. austr. — Gregarium,

nigrum, 1-1,5 mm. alt.; conidia 7-septata, 40-50 ≈ 5-6, pellucide brunnea.

ISARIOPSIS Fres. — Syll. IV, p. 630, X, p. 700.

1. **Isariopsis ceratella** Pat. Bull. Sac. Myc. 1893, p. 163 4123

Hab. in ramulis putridis dejectis, Rio Machangara Æquatoriæ. — Erecta, albo-pruinosa, cylindracea, 0,5 mm. alta, 0,3 mm. cr., fibroso gelatinosa; basidia apice denticulata, subcylindrica; conidia ovoidea, hyalina, 1-septata, 10 ≈ 3, pedicellata.

Fam. 4. **Tuberculariæ** Ehrenb. em.

Ser. 1. **Tuberculariæ mucedineæ** Sacc.

Sect. 1. **Amerosporæ**

TUBERCULARIA Tode — Syll. IV, p. 638, X, p. 700.

1. **Tubercularia hamata** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 386. 4124

Hab. in ramis emortuis Celtidis occidentalis, Nuttallburg Virginiæ occid. (Nuttall). — Depresso-hemisphærica, umbonata, mox nigricans, 0,5-1,5 mm. diam., conidia oblonga, curvula, hyalina, 5-8 ≈ 1,5 ≈ 2; sporophora 30-40 μ. long. simplicia, apice incurvo-hamata.

2. **Tubercularia Schweinfurthii** Bres. in Heun. F. Æthiop. I, p. 121. 4125

Hab. in cortice Juniperi, Valle Marfair Erythrææ (Schweinfurth). — Sporodochia gregaria v. confluentia, cinnabarina, globoso-depressa v. elongata, 1-3 mm. longa; sporophora fasciculata ramosa, septata, 3-3,5 μ. lat., hyalina; conidia elongato-elliptica, biguttata, 9-15 ≈ 6-7.

2. **Tubercularia radicicola** Delacr. Bull. Soc. Myc. 1893, pag. 186, T. XI, f. 6. 4126

Hab. in radicibus emortuis Castaneæ vulgaris terra nda obductis in laboratorio, Parisiis. — Sporodochia irregularia, ochracea, 1-2 mm. lata, sparsa; sporophora simplicia, continua, 30-50 ≈ 2, hyalina; conidia numerosissima 3 ≈ 0,7-1.

3. **Tubercularia pruinosa** Fautr. et Lambotte Rev. Myc. 1893, p. 119. 4127

Hab. in culmis vetustis Sorghi vulgaris, Côte-d'Or Galliæ. — Sporodochia superficialia, copiosa, straminea, pruinâ albidâ conspersa; conidia hyalina, continua, oblonga utrinque rotundata, 6-8 ≈ 3-4.

DENDRODOCHIUM Bon. — Syll. IV, p. 650, X, p. 706.

1. **Dendrodochium pallidum** Peck Bull. Torr. Cl. 1884, p. 50. 4128

Hab. in ligno putri, Canada (Macoun). — Sporodochia minuta, orbiculari-depressa, pallida; sporophora hyalina sursum ramosa; conidia tereti-oblonga, recta v. curvula, obtusa, hyalina. 20–40 = 10–12.

ENDOCONIDIUM Prill. et Delacr. — Syll. X. p 708.

1. **Endoconidium luteolum** Delacr. Bull. Soc. Myc 1893 pag. 184, 4129
T. XI, f. 1.

Hab. in tuberibus coctis Solani tuberosi in laboratoriis agronomicis Parisiis. — Mycelium effusum, velutinum, sulphureo-luteolum; hyphæ ramosæ, septatæ, hyalinæ, conidia globulosa ex hyalino flavidula, 3,5-5 μ. diam., longe catenulata, in interiore hyphæ fertilis enascentia.

2. **Endoconidium fragrans** Delacr. Bull. Soc. Myc. 1893, pag. 184, 4130
T. XI, f. 2.

Hab. in succo fermentescenti Ananassæ in laboratorio Instituti agronomici Parisiis. — Mycelium albidum, effusum; hyphæ hyalinæ, subramosæ, septatæ, 3-5 μ. cr.; conidia cylindracea, utrinque obtusula, 10–16 = 3–5, hyalina, in interiore hypharum fertilium enascentia et breviter catenulata.

TUBERCULINA Sacc. — Syll. IV, p. 653, X p. 709.

1. **Tuberculina solanicola** Ell. Desc. new Sp. Fung. Journ. Mycol. 4131
1893, VII, p. 278.

Hab. in fructibus Solani Melongenæ, Florida Amer. bor. — Sporodochia tuberculiformia, 0,3 mm. diam., e pallido fusca, in areis exaridis sita; basidia 12-15 = 2-2,5, sursum curvula hyalina; conidia ellipsoidea, 2-nucleata, hyalina, 5–7 = 2,5–3.

ILLOSPORIUM Mart. — Syll. IV, p. 656, X, p. 710.

1. **Illosporium cæspitosum** Ell. et Ev. Proc. Arad. Phil. 1894, p. 385. 4132

Hab. in ligno putri, Nuttallburg, Virginia occid. — Sporodochia globosa, 100–110 μ. diam. in cæspitulum. 1 mm. diam. aggregata; hyphæ 6–8 μ. cr., ramosæ, tortuosæ; conidia globosa v. ovoidea 6-12 μ. diam. «Color non indicatus».

2. **Illosporium minimum** E. et E. Proceed. Acad. N. Sc. Philad. p. 465 4133
(1893).

Hab. in ligno putrescenti, in Amer. bor. (Atkinson). — Sporo-

dochia minuta, 76-85 μ. diam., brevissime stipitata v. subsessilia, ex albo flavida; hyphæ septatæ, 2-3-dichotomæ; articuli biconici 5-6 μ. diam.

3. **Illosporium? album** (Otth) Sacc., *Epicoccum album* Otth Bern. Mittheil. 1868, p. 63. 4131

Hab. in trunco decorticato udo Abietis pr. Bern Helvetiæ — Sporodochia minuta, albida, grumoso-coracea, conidiis stipatis obsita; conidia globosa v. piriformia v. elongata, continua v. 1-septata v. pluriseptata et torulosa, articulo terminali majore, 9-9,5 μ. cr.

4. **Illosporium album** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1893, p. 385. 4135

Hab. in cortice Cupressi, Louisiana Amer. bor. (Langlois). — Sporodochia gregaria, lactea, ovoidea, 140-160 = 100; hyphæ curvulæ, deorsum in massam cellularem abeuntes; conidia peripherica, subglobosa, 8-10 μ. diam.

5. **Illosporium ilicinum** Pegl. Note Patol. veg. p. 7, Contr. Mic. Avell. pag. 38. 4136

Hab. in foliis vivis Quercus Ilicis prope Portici et Avellino Ital. inf. — Maculæ sordide brunneæ, amphigenæ; sporodochia albida, gregaria, epiphylla, 100-120 = 40-50; conidia catenulata, distincta et inæqualiter constricto-1-septata, 8-10 = 2-4, hyalina, episporio crasso.

ÆGERITA Pers. — Syll. IV, p. 661, X, p. 711.

1. **Ægerita caulicola** Karst. Hedw. 1892, p. 299. 4137

Hab. in caulibus putridis herbarum majorum, Mustiala Fennia. — Sporodochia globulosa, alba, 100-200 μ. diam., hyphæ ramosæ; flexuosæ, teruloso-moniliformes, fasciculatæ; conidia acrogena sphaeroidea, 12-16 μ. diam.

HYMENULA Fr. — Syll. IV, p. 667, X, p. 712.

1. **Hymenula Eucalypti** C. et Massee Grev. XXI, p. 39. 4138

Hab. in foliis Eucalypti Goulburn River Australiæ (Martin). — Amphigena, erumpens, discoidea, 0,5 mm. lat., brunneola; sporophora simplicia, crassiuscula; conidia acrogena, subglobosa, hyalina, 6 = 5.

2. **Hymenula fructicola** Pound et Clem. Bot. Surv. Nebr., Rep. III, 1893, p. 11. 4139

Hab. in fructibus Salicis longifoliæ, Stevens Creek Nebraska Amer. bor. — Sporodochia superficialia, subellipsoidea pal

lide rubella, farinoso-gelatinosa, seriata; sporophora subsimplicia, 30–40 ≍ 4; conidia ellipsoidea v. sphærico-ovoidea, 6–8 ≍ 5–6, hyalina.

3. **Hymenula Musæ** Pat. Bull. Soc. Myc. 1892, p. 138. 4140

Hab. in fructibus Musæ, Quito Æquatoriæ. — Sporodochia subgelatinosa, lenticularia, rosea, calva, 0,3–0,5 mm. diam.; hyphæ erectæ, stipatæ, subcylindricæ, 15-20 ≍ 3-4; conidia ellipsoidea. hyalina, 10–15 ≍ 4-5, solitarie acrogena.

4. **Hymenula cerealis** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 386. 4141

Hab. in culmis Tritici, Nuttallburg Virginiæ occid. (Nuttall). — Sporodochia gelatinosa, orbicularia, flavido-succinea, demum obscuriora, 0,5–0,7 mm. diam.; sporophora 25-30 ≍ 1, sæpius ramosa, ramis erectis; conidia oblonga, 3–4 ≍ 1-1,3, hyalina.

5. **Hymenula rosea** Lamb. et Fautr. Rev. mycol. 1894, p. 161. 4142

Hab. in foliis Zeæ Maydis var. Caraguæ, Côte-d'Or Galliæ. — Sporodochia rosea, effusa, amorpha, seriata; hyphæ crassæ, septatæ; sporophora simplicia, conidio paullo majora; conidia ovoidea, irregularia, hyalina, guttata, 6-8 ≍ 3–4.

SPHÆROCOLLA Karst. Hedw. 1892, p. 294 (Etym. *sphæra* et *colla*). — Sporodochia disciformia v. effusa, mollia, læte colorata; conidia in hyphis (sporophoris) ramosis, filiformibus acrogena, sphæroidea, catenulatim digesta, levia, hyalina.

1. **Sphærocolla aurantiaca** Karst l. c. 4143

Hab. in cortice crassiore Betulæ adhuc vivæ ad Mustiala Fenniæ. — Sporodochia aurantia, effusa, usque 10 cm. lata; hyphæ 3-9 μ. cr.; conidia 8-9 μ. diam.

CYLINDROCOLLA Bon. — Syll. IV, p. 673, X p. 715.

1. **Cylindrocolla acuum** E. et E. Proceed. Acad. N. Sc. Philad. p. 465 (1893). 4144

Hab. in foliis dejectis Pini rigidæ, Newfield N. J. Amer. bor. — Sporodochia superficialia, suborbicularia, depressa, pallide carnea, 0,3-1 mm. diam., ambitu pallidiora; sporophora ramosa, mox secedentia in conidia cylindrica, catenulata, subtruncata, 3-4-nucleata, hyalina, 12-15 ≍ 2-2,5.

EPIDOCHIOPSIS Karst. Hedw. 1892 p. 294. (Etym. *Epidochium*, cujus analoga). — Sporodochia gelatinoso-coriacea, subdiscoidea, nudata, læticoloria. Hyphæ tenerrimæ. Conidia sphæroidea, mucoso-glomerata sphæroidea, hyalina; glomeruli rotundati, hyphis adhærentes.

1. **Epidochiopsis atro-virens** Karst. l. c. *Epidochium atro virens* Karst. Symb. myc. XVIII, p. 101, nec Fr. 4145

Hab. in ligno vetusto Betulæ, Mustiala Fenniæ. — Sporodochia atroviridia, 1 mm. diam.; conidia in quoque glomerulo circiter vicena; hyphæ, continuæ, hyalinæ, 2-3 μ. cr.

HYPHOSTEREUM Pat. Bull. Soc. myc. 1892, p. 139. (Etym. *hypha* et *Stereum*). — Sporodochia cupulata, coriacea, læte colorata; hymenio definite infero. Conidia ovoidea, hyalina, e basidiis bacillaribus oriunda. — *Patellinæ* certe affine.

1. **Hyphostereum pendulum** Pat. l. c. t. VI, f. 6. 4146

Hab. in ligno emortuo, Guapolo Æquatoriæ (Lagerheim). — Sporodochia subsessilia, pendula, 3,5 mm. lat., albo-rosea, villosa, hymenio saturate incarnato, concavo; basidia 30 = 3; conidia ovato-fusoidea, 8-10 = 2, 1-2-guttata, hyalina.

VOLUTELLA Tode. — Syll. IV, p. 682, X. p. 718.

1. **Volutella Bartholomæi** E. et E. New Sp. North Am. Fung. in Proceed. Acad. S. N. Philad. 1893 p. 171. 4147

Hab. in foliis Sporoboli asperi, Kansas Amer. bor. (Bartholomew). — Sporodochia olivaceo-nigricantia, 0,3-0,5 mm. diam., subhemisphærica; setæ periphericæ, paucæ (3-6) adscendentes, olivaceæ continuæ, 4-5 μ. cr., apice obtusæ, subhyalinæ; conidia copiosa, tereti-oblonga, 9-11 = 2,5 in strato proligero sessilia, olivacea.

2. **Volutella stellata** Peck 47 Rep. p. 22. 4148

Hab. in ligno valde putri Castaneæ, Flatbush Am. bor. (Rev. Zabriskie). — Sporodochia minuta, subinde confluentia, setæ sæpius stellato-ramosæ, brunneæ; conidia glabra v. ellipsoidea, 4-5 μ. longa. Affinis *V. ochraceæ*.

Sect. 2. Phragmosporæ.

FUSARIUM Link. — Syll. IV, p. 691, X, p. 721.

1. **Fusarium rhizogenum** Pound. et Clem. Bot. Surv. Nebr. Rep. III, 1893, 12. 4149

Hab. in radicibus Piri Mali plantularum, Lincoln Nebraska Amer. bor. — Sporodochia superficialia 1-2 mm. lat., densa, convexa, ex albo flava; hyphæ dense intertextæ, adscendentes, septatæ, subramosæ; conidia oblonga, utrinque rotundata, 1-septata, 70 = 4 (« an potius 10 = 4? »), in ramulis acrogena.

2. **Fusarium Cydoniæ** Allesch. Verz. Süd.-Bay. Pilze III, p. 130 (1891). 4150

Hab. in ramulis emortuis Cydoniæ vulgaris, München Bavariæ. Habitus *F. sarcochroi* conidia fusoidea, 3–5-septata, utrinque abrupte curvata, acutiuscula, 40–50 ≈ 3–4, hyalina.

3. **Fusarium Mali** Allesch. l. c. 4151

Hab. in ramulis exsiccatis Piri Mali, München Bavariæ. — Habitus præcedentis; conidia fusoidea, curvata v. vermicularia, sæpius 3-septata leniter constricta, obtusula, 30–45 ≈ 3–4, hyalina.

4. **Fusarium Rollandianum** Sacc. *Fusarium Cydoniæ* Roum. et Fautr. Rev. Myc. 1892, p. 170, nec Allesch. 4152

Hab. in fructibus Cydoniæ vulgaris in Gallia (L. Rolland). — Sporodochia in crustam confluentia, carnea; conidia subfalcata, apice acuta, deorsum obtusa, plerumque 3-septata, rarius 4–5-septata, hyalina, 23–27 ≈ 2.

5. **Fusarium Cerasi** Roll. & Ferry Rev. Mycol. 1892, p. 170. 4153

Hab. in ramis emortuis Cerasi, Saint-Dié in Vogesis (Ferry). — Sporodochia compacta, albida, erumpentia, teretiuscula; hyphæ stipatæ, ramosæ, 40–50 ≈ 3–4; conidia 40–50 ≈ 2–3, hyalina, guttata, tandem probabiliter 3-septata. «An *Micropera?*».

6. **Fusarium Clematidis** Roll. et Fautr. Rev. Mycol. 1894, p. 72, tab. CLXI, f. 2. — Acervulis roseis, initio albis, sparsis v. confluentibus, stromate atro-brunneo, in cirros cylindraceos v. globulosos sæpe erumpentibus; conidiis hyalinis, oblongo-fusiformibus, leviter curvatis 80–100 ≈ 8, 7–10-septatis; basidiis brevibus interdum ramosis. 4154

Hab. ad caules putridos Clematis Vitalbæ, Côte-d'Or Galliæ. — Magnitudine conidiorum cum *F. longisporo* et *F. giganti* comparandum.

7. **Fusarium Fraxini** Allesch. Verz. Süd-Bayer Pilze III, p. 130. 4155

Hab. in ramulis siccis Fraxini excelsioris pr. München Bavariæ. — Sporodochia tuberculariæformia, albo-fusca; conidia falcata, acutula, nubilosa, continua (semper?), subhyalina, 30–40 ≈ 4–5.

8. **Fusarium glandicolum** Allesch. l. c. 4156

Hab. in glandibus putridis Quercus pedunculatæ pr. München Bavariæ. — Sporodochia minuta, gregaria, tecta dein erumpentia, roseo-carnea; conidia fusoidea curva, v. recta, acutula, obscure 3-septata, hyalina, 25–40 ≈ 2,5–3.

9. **Fusarium** (Fusamen) **amentorum** De Lacr. II suppl. Fl. M. et L. 1854, et in Desm. Pl. crypt. exs. [illegible] Herb. [illegible] *Fusa-* 4157

rium deformans Schröt. (1883), Sacc. Syll. IV, p. 71 (ex Madera et Silesia).

Hab. in amentis fœmineis Salicis cinereæ et capreæ, St. Romain-sur-Vienne Galliæ. — Hyphæ (a Schröt. non descriptæ) subfasciculatæ, cylindraceæ, medio sæpe inflatulæ, continuæ, hyalinæ, sursum grosse inæqualiter tuberculatæ, subinde breviter furcatæ; conidia breve fusoidea, recta v. curvula, 15-17 = 5-6, continua, hyalina.

10. **Fusarium luteum** Clem Bot. Surv. Nebr. Rep. III, 1893, 12. 4158

Hab. in ligno putri, Lincoln Nebraska Amer. bor. — Innato-erumpens, duriusculum, aureo-flavum; hyphæ breves simplices, continuæ; conidia falcata, curva, utrinque acuta, constanter 3-septata, hyalina, 32-39 = 4-5.

11. **Fusarium subviolaceum** Roum. & Fautr. Rev. Myc. 1892, p. 106. 4159

Hab. in caulibus siccis Asparagi officinalis, Noidan Côte-d'Or Galliæ. — Sporodochia effusa, continua, violacea; sporophora longa, ramosa; conidia acro-pleurogena, fusoidea, recta, acuta, 3-5-septata, 30-50 = 5-6.

12 **Fusarium Allii sativi** Allesch. Verz. Südbay. Pilze III, p. 131. 4160

Hab. in scapis Allii sativi in hortis Unterammergau Bavariæ. — Effusum, compactiusculum, roseum; conidia fusoidea, acuta, recta v. curvula, 3-5-septata, hyalino-rosea, 40-50 = 4-5.

13. **Fusarium granulosum** E. et E. Proceed. Acad. N. Sc. Philad 1893, 4161
p. 466.

Hab. in caulibus emortuis Smilacis hispidæ, Delaware Amer. bor. (Commons). — Sporodochia sparsa, erumpentia, granuliformia, carnea; hyphæ obtusæ, inæqualiter ramosæ; conidia fusoidea, curvula, 3-septata, 30-55 = 3-3,5 hyalina.

14. **Fusarium Scirpi** Lamb. et Fautr. Rev. mycol. 1894, p. 111. 4162

Hab. in calamis Scirpi lacustris, Côte-d'Or Galliæ. — Sporodochia minuta, inæqualia; conidia falcata, utrinque acuta, 5-7-septata, 50-60 = 5-6. Affine *F. Caricis*.

15. **Fusarium stromaticum** Delacr. Bull. Soc. Myc. 1893, pag. 186, 4163
T. XI, f. 5.

Hab. in seminibus glumisque Gramineæ cujusdam in ins. Mayotte Africæ. — Sporodochia effusa, cinnabarina, compacta; sporophora, erecta continua vix furcata, 40-50 = 3-4; conidia falcata, acuta, hyalina, 1-3-septata, intus granulose 20-23 = 3.

16. **Fusarium culmorum** (W. Sm.) Sacc *Fusisporium* W. Sm. Diseas. 4164
of field and garden crops. London 1894 209.

Hab. in spicis Tritici sativi in Britannia. — Flavo-aurantiacum, gelatinosum, effusum; hyphæ parce septatæ, torulosæ, effusæ, fertiles brevissimæ, continuæ, simplices; conidia fusoideo-falcata, utrinque acutula, 3-5-septata, vix constricta, aurantiaca, 28-32 ≈ 6-8.

17. **Fusarium Hordei** (W. Sm.) Sacc. *Fusisporium* W. Sm. Diseas. pag. 210. 4165

Hab. in caryopsidibus Hordei in Dania. — Roseum v. purpurescens, gelatinosum, effusum; hyphæ repentes, septatæ, fertiles subfurcatæ, septatæ, denticulatæ; conidia fusoideo-falcata, acutissima, 3-septata, vix constricta, roseo-purpurea, 30-32 ≈ 5.

18. **Fusarium Lolii** (W. Sm.) Sacc. *Fusisporium* W. Sm. Dis. p. 213. 4166

Hab. in caryopsidibus, *Sclerotio* infectis, Lolii perennis in Britannia. — Aurantium, gelatinosum, effusum; hyphæ repentes, septatæ, fertiles subsimplices, septatæ, denticulatæ; conidia fusoidea, curvula, acuta, 3-septata, vix constricta, aurantiaca, 28-30 ≈ 5.

19. **Fusarium callosporum** Pat. Bull. Soc. Myc. 1893, p. 164. 4167

Hab. parasitice in Septobasidio pedicellato, pr. Quito Æquatoriæ. — Sparsum, tuberculiforme, rubrum, 0.5 mm. diam. carnosum; hyphæ longissimæ, 150 ≈ 3, sæpe furcatæ; conidia cylindracea, curvula utrinque attenuata, hyalina, 7-septata, 80 ≈ 6.

20. **Fusarium Æcidii-Tussilaginis** Allesch. Verz. Südbay. Pilze III, pag. 131. 4168

Hab. ad Æcidia Tussilaginis pr. Oberammergau Bavariæ. — Diffusum, tenuissimum, incarnatum; hyphæ fasciculatæ, albidæ; conidia fusoidea, recta v. curvula, acuta, 6-septata, subhyalina, 40-60 ≈ 3,5-4,5.

21. **Fusarium Pteridis** E. et Everh. N. A. Fung. n. 2982, F. Columb. 98, Proceed. Acad. Philad. 1893, p. 466. 4169

Hab. parasitice in Phyllachora Flabello ad frondes Pteridis aquilinæ, Newfield N. J. Amer. bor. — Erumpens, album, effusum; hyphæ septatæ, ramosæ; fertiles erectæ, ramosæ; conidia fusoidea, recta, 1-3-septata, 25-40 ≈ 3,5, hyalina.

22. **Fusarium Magnusianum** Allesch. Fung. bavar. exsicc. n. 400. 4170

Hab. in Cryptomycete maximo vetusto ad ramulos Salicis incanæ, socia *Nectria Magnusiana*, cujus videtur status conidicus, München Bavariæ. — Sporodochia compacta, irregularia, tecta dein libera, sanguinea; hyphæ dendroideo-ramosæ, hyalinæ; conidia fusoidea, curvula, dein continua, dein 1-septata, utrinque acutula, 20-30 ≈ 3-4, hyalina.

23. **Fusarium Müntzii** Delacr. Bull. Soc. Myc. 1892, p. 192, t. XVII, fig. V. 4171

Hab. in materia animali (sanguine, cornubus, lana) ad terram dejecta, putri, Parisiis. — Effusum, sublanatum, candidum; hyphæ repentes, septatæ, ramosæ, 5-6 μ. cr.; sporophora ramosa sursum acuta; conidia falcata, hyalina, demum 3-septata, guttulata, 25-30 = 4-5.

24. **Fusarium stercorarium** Rostr. Oest. Groul. Svampe p. 32. 4172

Hab. in fimo in Dania. — Crustaceum, effusum, nigrescens; hyphæ subhyalinæ, compactæ; conidia late fusoidea, compressa, 15-18 = 6-8, fusca, numerosa.

DISCOCOLLA Prill. et Delacr. Bull. Soc. myc. 1894, p. 86 (Etym. *discus* et *colla*). — Sporodochia pulvinata; sporophora hyalina, septata, simplicia v. palmato-ramosa; conidia cylindracea, 2-3-septata, hyalina, interdum parce catenulata.

1. **Discocolla pirina** Prill. et Delacr. Bull. Soc. Myc. 1894, p. 86. — 4173
Grisea, erumpens; sporophoris plerumque simplicibus, septatis 80-100 μ. long.; conidiis hyalinis, granulatis 1-2-3-septatis, 13-18 = 3-4, rectiusculis, utrinque obtusulis.

Hab. in macula fulva, depressa fructus Piri communis in Gallia.

MICROCERA Desm. — Syll. IV, p. 731, X, p.

1. **Microcera erumpens** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 386. 4174

Hab. in ramis emortuis Tsugæ canadensis in Virginia occid. (Nuttall). — Sporodochia depresso-globosa, 0,5 mm. diam. innato-erumpentia, aurantiaca, demum secedentia et foveolam in cortice relinquentia; conidia falcata, 3-pluri-septata, 75-83 = 3-4, hyalina; sporophora 20-35 μ. longa, sursum ramosa.

Sect. 3. Helicosporæ.

HOBSONIA Berk. apud Massee A new genus of Tuberculariea (Ann. of Bot. Lond. 1891, V, p. 509, fig. 1). — Sporodochia verruciformia, superficialia; conidia muco initio immersa, cylindracea, hyalina, in tubum spiraliter laxe convoluta, pluriarticulata. — A *Troposporio* conidiis septatis, ab *Everhartia* et *Troposporella* conidiis hyalinis, tubuloso-convolutis distinguitur.

1. **Hobsonia gigaspora** Berk. apud Massee l. c. fig. 1 (ex lapsu sub 4175

nomine *macrosporæ*). — Sporodochiis ochraceis, hemisphæricis v. subinæqualibus, sæpe confluentibus, 2-4 mm. diam.; conidiis cylindraceis, dense septatis, articulis cuboideis 10-11 μ. diam., hyalinis, in spiras 4-6 laxe convolutis, tubulum oblongum, 70-80 ≂ 35-40 formantibus.

Hab. in culmis Bambusæ in Venezuela. — Diagnosis nunc mihi desideratur.

TROPOSPORELLA Karst. Hew. 1892, p. 299 (Etym. *Troposporium*, cui affinis). — Sporodochia pulvinata, superficialia, farinacea, fuligineo-olivacea; hyphæ (conidiophora) ramulosæ, moniliformi-articulatæ, subfuliginea: conidia cylindracea, in spiras arcte convoluta, septata, subfuliginea.

1. **Troposporella fumosa** Karst. l. c. 4176

Hab. in cortice vetusto Populi tremulæ ad Mustiala Fenniæ. — Sporodochia globulosa, subsessilia, olivaceo-fusca, 0,2 mm. diam.; hyphæ fasciculatæ 60-90 μ. long.: conidia in spiras binas convoluta, 10-11-septata, dilute fuliginea, tota 12-15 μ. diam.

Ser. 2. **Tubercularieæ dematieæ** Sacc.

Sect. 4. Amerosporæ.

EPICOCCUM Link — Syll. IV, p. 736, X, p. 732.

1. **Epicoccum Magnoliæ** Togn. Seconda Contr. Micol. tosc. p. 19. 4177

Hab. in foliis putrescentibus Magnoliæ grandifloræ in Etruria. — Sporodochia punctiformia, aterrima; conidia lentiformia brunnea, levia, 8-11 μ. diam. e latere 4,5-6 μ. cr. « Ob conidia non reticulata, an novi generis typus? »

2. **Epicoccum asperulum** Otth Bern. Mittheil. 1868 p, 62.

Hab. in foliis vivis Citri Aurantii, Bern Helvetiæ. — Hypophyllum, badio-nigrum, subgloboso-depressum, compactum, intus pallidum; conidia sessilia, brunnea, subglobosa v. obovata, basi hyalino-papillata, asperula, (simulate?) radiatim septata.

3. **Epicoccum Negundinis** Otth Bern. Mittheil 1870. p. 111. 4179

Hab. in ramis siccis Aceris Negundinis, Bern Helvetiæ. — Sporodochia nigra, maculæ canescenti insidentia, minuta, globoso-subdepressa; conidia globosa, umbrina, scabriuscula, sessilia.

4. **Epicoccum echinatum** Pegl. Contr. micol. Avell. p. 38 4180

Hab in foliis languidiæ Aceris Pseudo-platani, Villa

Balestrieri pr. Avellino Ital. merid. — Sporodochia sparsa, atra macula nigrescenti insidentia, 0,2-0,3 mm. diam.; sporophora continua, 16-20 μ. long., e chlorino hyalina; conidia globoso-ovoidea v. subcuboidea, ex articulis 4 murali-divisis composita, 28-30 μ. diam., atro-olivacea, spinulis rigidis 12-14 μ. longis, radiantibus chlorino-hyalinis armata.

5. **Epicoccum sulcatum** Delacr. Bull. Soc. Myc. 1892, p. 192, t. XVII, f. IV. 4181

Hab. in caulibus siccis Urticæ urentis, Issy pr Parisios. — Sporodochia pulvinata, atro-brunnea, punctiformia, superficialia, 0,3 mm. diam.; conidia globosa, 18 μ. diam., reticulatim sulcata, leviter echinulata, badio-fusca; pediculo hyalino, subclavato, 7-8 = 3,5.

6. **Epicoccum levisporum** Pat. Bull. Soc. Myc. 1893, p. 164. 4182

Hab. in foliis Sacchari officinarum, San Nicolas Æquatoriæ (Lagerheim). — Maculæ exaridæ, latissimæ, irregulares; sporodochia 60-120 μ. diam., hemisphærica, atra; hyphæ breves, torulosæ, septatæ, fuligineæ, apice sporophora globosa 10 μ. diam., capitata, monospora gerentes; conidia subglobosa, levia e luteo-fusco demum atra, opaca, 15 μ. diam.

STRUMELLA Sacc. — Syll. IV, p. 742, X, p. 733.

1. **Strumella steganosporioides** E. et E. Proceed. Acad. N. Sc. Philad. 1893, pag. 465. 4183

Hab. in ramis emortuis Carpini americanæ, London Canada (Dearness). — Sporodochia tuberculiformia, intus cellulosa, albida, 0,7-1 mm. diam., passim confluentia; conidia obovata, globosa v. subelliptica, 22-35 μ. long., olivaceo-brunnea, reticulata (*steganosporioidea*), strato proligero pedicellis brevissimis, crassis adhærentia.

CHÆTOSTROMA Corda. — Syll. IV, p. 749, X, p. 737.

1. **Chætostroma Sacchari** Massee Grev. XXII, p. 67. 4184

Hab. in foliis languidis Sacchari officinarum, Barbados (Bovell). — Gregarium, velutinum, nigrum, 2 mm. lat.; hyphæ steriles erectæ, conico-subulatæ, atro-brunneæ, septatæ, rigidæ, 80-150 = 7-12; conidia globoso-angulosa, levia, atro-brunnea, 10-12 μ. diam.; sporophora cylindrica, continua, hyalina, 15-20 = 3.

MYROTHECIUM Tode. — Syll. IV, p. 750, X, p. 737.

1. **Myrothecium cinereum** Cooke Grev. XX, p. 113. 4185

Hab. in pseudobulbis Oncidii in horto bot. Glasnevin Britanniæ. — Subcupulare, dein applanatum, 0,5 mm. diam., gregarium v. confluens, disco atro-cinereo, margine albido; conidia cylindracea, utrinque rotundata, 13-15 ≈ 3, hyalina; sporophora longa, simplicia, fasciculata.

Sect. 5. Phragmosporæ.

EXOSPORIUM Link. — Syll. IV, p. 755, X, p. 738.

1. **Exosporium Platani** Otth Bern. Mittheil. 1868, p. 62. 4186

Hab. in ramis dejectis Platani pr. Bern Helvetiæ. — Sporodochia tuberculiformia, compacta, minuta, nigra; conidia sessilia cylindracea v. sursum incrassata, septata, brunnea.

2. **Exosporium exasperans** Karst. Hedw. 1895, p. 8. 4187

Hab. in cortice ramorum Tiliæ pr. Mustiala Fenniæ. — Sporodochia atra, 0,2-0,3 mm. diam.; conidia 6-8-septata, 100 ≈ 6-10 fuliginea.

CILIOFUSARIUM Rostr. Beihefte Bot. Centralbl. 1893, p. 4. (Etym. *cilium* et *Fusarium*). — Sporodochia laxiuscula, atra; hyphæ remote septatæ, brunneæ; conidia cylindracea, curvula, 3-septata, hyalina, utrinque setâ in partem conidii concavam versâ prædita.

1. **Ciliofusarium umbrosum** Rostr. l. c. 4188

Hab. in cortice interiore Quercus in Dania. — Hyphæ 3-3,5 μ. cr.; conidia 20-25 ≈ 5.

Sect. 6. Dictyosporæ.

CHÆTOSTROMELLA Karst. Hedw. 1895, p. 8 (Etym. a *Chætostroma*). — Sporodochia erumpenti-superficialia, pulvinata, setulosa, atra; conidia stipitata, ellipsoidea, pluriseptato-muriformia, fuliginea.

1. **Chætostromella Tiliæ** Karst. l. c. 4189

Hab. in cortice ramorum Tiliæ pr. Mustiala Fenniæ. — Sporodochia atra, setulis 40-100 ≈ 2-3, fuligineis obsita; conidia 9-septato-muriformia, 30 ≈ 9-15, ex hyalino fuliginea.

FUNGI FOSSILES

Cfr. Meschinelli in Syll. fung. X, p. 741

Quum prælarus Doct. Meschinelli nunc temporis sedulo incumbat in *Iconographiam et descriptionem mycetum fossilium hucusque cognitorum*, hic nomina tantum formarum Syllogi addendarum subjungere putavi. Earum plurimas prælaudatus vir mihi benevole indicavit.

1. **Agaricites melleus** L. (*Agaricus*) cfr. Conv. Karlsdorf. p. 26, t. V, f. 16, 17, J. Felix Stud. foss. Pilze p. 278. 4190
   Hab. ad ligna fossilia Cupressoxyli in Silesia.
2. **Æcidites Nerii** Ed. Bureau in Bull. Soc. géol. Franc., IX, 1881, p. 290 (*Æcidium Nerii*). 4191
   Hab. in formatione eocænica, Bois Gouët Galliæ.
3. **Perisporiacites Larundæ** J. Felix Stud. foss. Pilze p. 271, fig. 3. 4192
   Hab. in ligno fossili Tænioxyli porosi in form. eocænica Perekeschkul pr. Baku Rossiæ asiaticæ.
4. **Leptosphærites Ligeæ** J. Felix Stud. foss. Pilze p. 271, fig. 9. 4193
   Hab. in form. eocænica pr. Baku Rossiæ asiaticæ.
5. **Sphærites problematicus** Know., in Lesq., The Fl. of the Dakota Group, Un. St. Geol. Surv. Washington, 1891, vol. XVII, p. 23, tav. XXXI, f. 2,2 (*Sphæria*). — Peritheciis sparsis, punctiformibus, rotundatis vel ovalibus, raro triangulatis, 0,5–1 mm. diam.; ostiolo centrali, duobus annulis prominentibus circundato. 4194
   Hab. ad folia Sterculiæ Snowii Lesqu., in formatione cenomaniana Ellsworth County, Kansas, Amer. bor. *Sph. Braunii* Heer simillimus.
6. **Sphærites Kinkelini** Engelh., Flora aus dem Paludinenschichthen Caplag. etc. p. 172, t. I, fig. 1, (*Sphæria*) 4195
7. **Rosellinites Beyschlagii** Potonié, Fl. d. Rothlieg. v. Thüring., p. 27, tab. I, fig. 8 (Abhandl. d. k. preuss. geol. Landesanstalt 1893). 4196
8. **Chætosphærites bilychnis** J. Felix Stud. foss. Pilze p. 272, fig. 4. 4197
   Hab. in formatione eocænica pr. Baku Rossiæ asiaticæ.

9. **Dothidites Nerii** Ed. Bureau et Patouillard (Bull. Soc. Sc. nat. de l'Ouest de la France (Nantes, 1893) III, p. 267. 4198

Hab. in formatione eocænica, Bois Gouët Galliæ.

10. **Hysterites Cordaitis** Grand d'Eury in Potonié Flora des rothlieg. Thüring. p. 25, pl. I, f. 5. 4199

11. **Phacidites Myrtophylli** Engelh., üb. Kreidepfl. v. Niederschöna, Abh. d. Ges. Isis in Dresden, 7, 1891, p. 2, f. 10 *a b* (*Phacidium*). Meschin., Rassg. Sc. geol., Roma 1893, Anno II, fasc. 4, p. 250. — Peritheciis rotundatis, planis, mm. 0.5–2 diam., margine parum elevato circundatis. 4200

Hab. ad folia Myrtacearum ex argilla schistosa cenomaniana Niederschöna prope Freiberg Saxoniæ.

12. **Excipulites Neesii** Goepp. in Potonié, Die Flora des rothliegenden von Thüringen (Abhandl. d. k. preuss. geol. Landesanstalt, Neue Folge, Heft 9, Theil II, 1893, p. 19, pl. I, f. 9, 10). 4201

13. **Trichosporites Conwentzi** J. Felix Stud. foss. Pilze p. 273. 4202

Hab. in ligno fossili Cedroxyli cr. Ryedal ad Balticum.

14. **Haplographites cateniger** J. Felix Stud. foss. Pilze p. 274, f. 5–6. 4203

Hab. in ligno fossili Tænioxyli porosi pr. Baku Rossiæ asiaticæ.

15. **Haplographites xylophagus** J. Felix Stud. foss. Pilze p. 276, f. 7 4204

Hab. in ligno fossili Helictoxyli Römeri in Galicia.

16. **Cladosporites bipartitus** J. Felix Stud. foss. Pilze p. 276, fig. 1. 4205

Hab. ad ligna fossilia form. eocænicæ pr. Baku Rossiæ asiaticæ.

17. **Dictyosporites loculatus** J. Felix Stud. foss. Pilze p. 277 fig. 2. 4206

Hab. ad ligna fossilia Rhamnacinii affinis pr. Baku Rossiæ asiaticæ.

18. **Bacillus amylobacter** Van Tieghem sur le ferm. butyr. (Bacillus amylobacter) à l'époque de l'houille, Compt. rend. de l'Acad. de Sc., 1879, vol. LXXXIX, p. 1102. J. James, Fossil Fungi, Cincinn. Soc. of Nat. Hist., July–October, 1893, p. 96–97. 4207

Hab. ad ligna silicisata formationis carboniferæ, S. Etienne Galliæ.

19. **Leptothrix buccalis** Robin et Leb., Müller, Der Einfl. d. Micro-org. auf die Carie der Zähne, Archiv. für experim. Pathol., vol. XIV, 1882. 4208

Hab. ad tartarum dentorum gabarrarum Ægyptii.

20. **Spegazzinites cruciformis** J. Felix Stud. foss. Pilze p. 279, f. 8. 4209

Hab. ad ligna fossilia Pinitis Protolaricis in Mecklenburg.

21. **Achlya penetrans** M. Duncan, On some thalloph. parasit. within 4210

recent Madreporaria, (Proc. Roy. Soc. London, vol. XXV, 1876, pp. 17-18, 238-257.

Hab. ad Corallia formationum Silurianæ et tertiariæ.

22. **Palæoperone endophytica** Etheridge R., On the occurence of microscopic. fungi allied to the genus *Palæachlya* Dunc. in the Permo-Carbon. Rocks of New South Wales and Queensland, Geol. Surv. N. S. Wales, vol. II, Sydney, 1891, pp. 95-99, pl. I. 4211

Hab. ad Stenoporam crinitum.

23. **Palæachlya** . . . . . Etheridge (ut supra). 4212

24. **Dactyloporus archæus** Herzer A new Fungus from the Coal. Measures (American Geologist, 1893, XII, p. 289-290, pl. XIII, et vol. XI, p. 365-366, pl. XI). 4213

25. **Teleutospora Milloti** Renault Sur quelques nouv. paras. des lépidodendrons (Soc. d'hist. nat. d'Autun, Proc. verb. des séances de 1893, p. 171, 1894). 4214

26. **Oochytrium Lepidodendri** Renault, ut supra, p. 174. 4215

27. **Grilletia Sphærospermii** Renault et Bertrand (Compt. rendus de l'Acad. de Sc., 18 maj. 1885). 4216

28. **Bretonia Hardingeni** Bertrand et Hovelacque (Compt. rendus de l'Acad. de Sc., 1892). 4217

29. **Incoloria securiformis** H. Herzer, A New Fungus from the Coal Measures (American Geologist 1893, XI, p. 365-366, pl. IX et XII, p. 289-290, pl. XIII. 4218

Hab. in formatione carbonifera Ohio Amer. bor. ad corticem Sigillariæ.

30. **Phyllerites Brandenburgi** Engelh., Flora aus den unter. Paludinenschichten d. Capiagrab. bei Podvin etc. (Abh. Senckenb. nat. Gesellschaft, XVIII, 1894, p. 172, pl. I, fig. 23). 4219

31. **Sclerotites?** sp. Know., in Lesq., The foss. Fl. of the Dakota Group, Un. St. Geol. Surv. Washington 1891, ral. XVII, p. 23 tav. LIX, 4, 4 (*Sclerotium?*). 4220

Hab. ad folia Macclintockiæ cretaceæ Heer in formatione cenomaniana Ellsworth County (?) Kansas, Amer. bor. — Peritheciorum dispositione *Scl. Cinnamomi* Heer (Nachtr. z. Mioc. Fl. Grönl., p. 12. t. I, f. 2, 2 *b*) in mentem revocat.

REPERTORIUM

Fungorum in vol. XI descriptorum

secundum matrices (vegetabilia et animalia).

Obs. *D.* indicat: *Discomycetes.* — *Ga. Gasteromycetes.* — *H. Hyphomycetes.* — *Hy. Hypocreaceae.* — *L. Laboulbeniaceae.* — *M. Myxomycetes.* — *Me. Melanconiaceae.* — *My. Mycobacteriaceae.* — *O. Oospioneae.* — *P. Phycomycetes.* — *Ph. Phymatosphaeriaceae.* — *Py. Pyrenomycetes.* — *S. Saccharomycetes.* — *Sp. Sphaeropsideae.* — *T. Tuberaceae.*

Abies — Py. 1512, 1945, 2112, 2328. — D. 2552, 2569. — M. 2911, 2941, 2944. — Sp. 3230, 3244, 3417, 3418, 3443, 3567. — Me. 3722, 3724. — H. 3784, 3795. 3821, 3911, 3989, 4134.
Abtinus — L. 2899.
Acer — Py. 1626, 1639, 1745, 1814, 1815, 1889, 1890, 1891, 1932, 1970, 2072, 2095, 2327, 2394. — D. 2635, 2644, 2710. — Sp. 2973, 3053, 3160, 3170, 3211, 3249, 3317, 3320, 3351, 3469, 3470, 3471, 3576. — Me. 3624, 3625, 3626, 3666, 3685, 3745, 3772. — H. 3832, 3864, 3907, 3910. 4089, 4090, 4091, 4179, 4180.
Acerates — H. 4027.
Acacia — Ga. 1014. — Hy. 1025, 1199, 1200, 1204, 1205, 1206, 1272, 1293. — Py. 1641, 1777, 1778, 2263. — Hy. 1276.
Acarus — H. 4106.
Achillea — S. 3364.
Achlya — P. 1426, 1433, 1435.
Achlys — Sp. 3354.
Achycoelines — D. 2528.
Acocanthera — Py. 1526.
Aconitum — Hy. 1218. — D. 2496, 2511, 2537. — Sp. 3154.
Acorus — Sp. 3292. — Me. 3765. — 4116.
Acrogenys — L. 2794.
Actæa — Me. 3697.
Actinosphaerium — P. 1405.
Actobius — L. 2854, 2855, 2866.
Acylophorus — L. 2853.
Adenostyles — D. 2509, 2559.
Adonis — Hy. 1216.
Æcidium — H. 4168.
Ægiphila — Hy. 1108.
Ægopodium — Sp. 3112, 3361.
Æsculus — P. 1370. — Py. 1630. — S. 2881. — Sp. 3221, 3274, 3403, 3481. — H. 3790.
Æthionema — Hy. 1219.

Afzelia — Py. 1708.
Agaricus — Sp. 3152. — H. 3779, 3854.
Agave — Me. 3682.
Agropyrum — Hy. 1054, 1148. — Sp. 3535, 3536.
Agrostis — Hy. 1138, 1153. — Py. 1833.
Ailanthus — Py. 1642, 1660, 1818. — Me. 3679.
Akebia — Py. 1960. — Sp. 3358.
Alchemilla — Py. 1748.
Aleuria — H. 3798.
Algae — Py. 1673, 2087.
Alisma — Sp. 3048.
Allionia — Hy. 1207.
Allium — Hy. 1045, 1128. — P. 1399, 1468. — H. 3803, 4160.
Alnus — Py. 1763, 2055, 2091, 2178, 2240. — D. 2421, 2472, 2478, 2088. 2515. — Sp. 3396, 3525. — H. 3818.
Aloe — Hy. 1298. — Py. 1509, 2325, 2329.
Alopecurus — Me. 3742.
Alphitonia — Me. 3628.
Alsine — Sp. 3548.
Alstroemeria — H. 3957.
Althæa — Hy. 1072. — Me. 3629.
Amaranthus — Sp. 3130, 3131.
Ambrosia — Py. 1769.
Amelanchier — Py. 1882.
Ammi — Sp. 3110, 3111.
Ammophila — Py. 1928, 2114. — Sp. 3458.
Amorpha — Hy. 1274. — Py. 1632, 1886.
Ampelopsis — Py. 2189. — Sp. 3162, 3322, 3483. — Me. 3665.
Ananassa — H. 3923, 4130.
Anchusa — H. 3878.
Anchomenus — L. 2796.
Andromeda — Py. 2349.
Andropogon — Hy. 1058, 1147, 1303, 1324, 1332. — Py. 1852, 1995, 2066, 2121, 2174. — D. post. 3703.
Anemone — Sp. 3004, 3007. — H. 3898. — Sp. 3425.
Anethum. — Hy. 1236.
Angelica — Py. 2338.
Anila — Sp. 3076.
Anisodactylus — L. 2807, 2810, 2819.
Anisoplia — H. 3788.
Anoda — Sp. 3108.
Anomoglossum — L. 2842.
Anophthalmus — L. 2837, 2847, 2852.
Ansellia — Py. 1783. — H. 3924.
Anthriscus — Sp. 3109. — H. 4009.
Anthurium — Hy. 1316.
Anurella — P. 1473.
Aphanomyces — P. 1426.
Aphis — H. 3853.
Apis — P. 1364.
Apium — Sp. 3019, 3561.
Aplectrum — Sp. 3044. — H. 3955.
Aplopappus — Hy. 1101.
Apocyneæ — Py. 1573.
Apocynum — Hy. 1063.
Aposeris — Sp. 3025.
Aquilegia — Hy. 1153. — Py. 1794. — Sp. 3006.
Arabis — Py. 1796. — D. 2600. — Sp. 3559.
Arachnida — Ph. 2243.
Aralia — Ph. 1600, 1631, 1767, 1893. — D. 2606. — Sp. 3021, 3208, 3434, 3496.
Aranea — H. 4105.
Arara-apoku — Py. 2952.
Araucaria — Hy. 1318.
Arbutus — Hy. 1299. — H. 4082.
Archangelica — D. 2407.
Arctostaphylos — Hy. 1188. — Py. 2027, 2391. — Sp. 3236.
Areca — Me. 3657.
Aristida — Hy. 1155.
Armoracia — Sp. 3011.
Arrabidæa — Py. 2291.
Arracacha — H. 4015.
Artemisia — Py. 2003, 2004, 2005, 2141, 2157, 2182. — D. 2560. — Sp. 3549. — Me. 3640. — H. 3961, 4018.
Arthraxon — Hy. 1053.
Arum — Sp. 3574. — Me. 3680. — H. 3886, 3925.
Arundinaria — Py. 1785, 1929, 2254. — D. 2681.
Arundo — Hy. 1157.

Ascaris — P. 1362.
Asclepiadaceæ — Hy. 1120, 1122 — Py. 2344.
Asclepias — Py. 2124. — Sp. 3370. — H. 3959, 4028.
Asimina — Py. 1694, 1824. — Sp. 3273 bis. — H. 4078.
Asinus — D. 2620, 2621.
Asparagus — Py. 1836. — H. 4159.
Aspecula — Py. 1809. — Sp. 3121, 3957.
Asphodelus — Me. 3733.
Aspidistra — Me. 3681.
Aspidium — D. 2721. — Sp. 3151, 3575.
Aspidoglossa — L. 2795.
Asphodosperma — Py. 1557, 2292, 2353.
Asprella — Py. 2305. — Sp. 3534.
Aster — Py. 2282. — Sp. 3028. — H. 4074.
Asterina — D. 2609.
Astilbe — Hy. 1184.
Astragalus — Hy. 1021. — D. 2670. — Sp. 3399, 3407.
Astrantia — Sp. 3546.
Astronium — Py. 1582.
Athyrium — Me. 3768.
Atranus — L. 2760.
Atriplex — Hy. 1348.
Atropa — Sp. 3365. — H. 3877.
Aucuba — Sp. 3005, 3067.
Auricularia — H. 3799.
Azalea — H. 4093. — Py. 2125.
Avena — Hy. 2160 — Sp. 3533, 3595

Bacularis — Py. 1454, 1521, 1802, 2310 Sp. 3273, 3436. — H. 4019
Baculoramon — L. 1456.
Badiscorus — L. 2895.
Balanus — Py. 1853.
Balsamina — Sp. 3099.
Balsamorrhiza — Hy. 1092
Bambusa — Ga. 926. — Hy. 1145, 1146. — Py. 2211, 2215. — Sp. 3531, 3594. — Me. 3601. — H. 4175.
Barnadesia — Py. 1520, 2177.
Bauhinia — Hy. 1024. — Py. 1575.
Begonia — Py. 1800, 2267.
Bembidium — L. 2799, 2801, 2803, 2806, 2833.
Berberis — Hy. 1070, 1071, 1154, 1171, 1312. — Py. 1910, 1964, 2119. — Sp. 3051, 3352.
Berosus — L. 2857, 2862, 2865.
Beta — Hy. 1346. — Sp. 3129.
Betonica — Sp. 3032. — H. 3847.
Betula — Py. 1715, 1731, 1828, 1844, 2012, 2013, 2024, 2158, 2316, 2320, 2374. — D. 2487, 2554, 2618, 2637, 2650, 2700. — S. 2876. — Sp. 3205, 3441. — Me. 3673, 3741. — H. 3827, 3919, 3967, 4096, 4143, 4145.
Bidens — P. 1475. — Sp. 3388.
Bidessus — L. 2772.
Bigelovia — Hy. 1105 — H. 4045.
Bignonia — Sp. 3211.
Bignoniaceæ — Py. 1583.
Bistropogon — Py. 1524. 2050.
Bledius — L. 2759, 2761, 2762, 2763, 2786.
Boerhavia — P. 1337.
Borreria — P. 1396. — H. 4017.
Botrytis — D. 2724.
Bouteloua — Hy. 1152.
Brachinus — L. 2797, 2839.
Brachypodium — Sp. 3148, 3537.
Bradycellus — L. 2815.
Brassica — Py. 2193. — Sp. 3095, 3182. H. 3840, 3890, 4048, 4079.
Breweria — Py. 1567.
Bromus — Sp. 3423
Brunella — Sp. 3025. — Py. 2081, 2176.
Bryonia — P. 1421.
Bubalus — D. 2624.
Buddleia — Py. 1548, 1567. — Sp. 3338.
Bupathalmum — Sp. 2503.
Bupleurum — Sp. 3545.
Burchardia — Hy. 1132.
Bursaria — Py. 1609. — H. 3937.
Butomus — P. 1466.
Buxus — Py. 1952, 1985.

Cacalia — Hy. 1098.
Cachrys — Hy. 1031.
Cactus — D. 2678.

Cakile — Sp. 3010.
Calamagrostis — D. 2608. — Me. 3766. H. 3896.
Calceolaria — Hy. 1243.
Calimeris — Sp. 3429.
Calistus — L. 2809.
Calleida — L. 2821.
Calliandra — Hy. 1202, 1209, 1210. — Py. 1492, 1506.
Calluna — Py. 2322.
Caltha — Hy. 1067, 1068.
Calystegia — Sp. 3126.
Camellia — Sp. 3319.
Campanula — Sp. 3124. — H. 3882.
Canis — My. 2889.
Cantharis — H. 3835.
Capparis — Py. 1489, 2384. — Sp. 3339.
Capra — D. 2630.
Capreolus — D. 2435.
Capsicum — H. 4007.
Caragana — Py. 1885. — Sp. 3327.
Caragua — Sp. 3147.
Cardamine — Hy. 1311.
Carduus — Sp. 3029. — H. 3951.
Carex — Hy. 1134, 1135, 1136, 1137, 1357. — Py. 1993, 1994, 2077, 2309. — D. 2513, 2521, 2532, 2533, 2575, 2576, 2667. — Sp. 3144, 3145, 3146, 3219, 3302, 3422, 3445, 3446, 3530, 3605. — H. 3837, 3941, 3956, 4080.
Carica — Sp. 2995, 3229. — Me. 3647. — H. 3958.
Carissa — Hy. 1121.
Carpinus — Py. 1629, 1638, 2039, 2116, 2162. — D. 2677, 2719. — Sp. 3581. — Me. 3771. — S. 2875. — H. 3977, 4183.
Carum — P. 1460,
Carya — Py. 1864, 1865, 1904, 1925, 1940, 2037, 2137, 2198, 2356, 2373. — D. 2596. — Sp. 3080, 3258, 3342, 3416. — Me. 3648, 3671, 3690, 3731, 3762. H. 3905.
Caryota — Me. 3654.
Cassandra — Py. 2392. — Sp. 3612.
Cassia — Hy. 1211, 1212, 1226, 1271. — Py. 2262. — Me. 3726. — H. 4007.
Cassiope — Py. 1924. — D. 2476.
Cassytha — Sp. 3076.
Castanea — Py. 1751, 1757, 1816. 1817, 2048, 2209, 2342. — D. 2556. — Sp. 3000, 3086, 3285, 3393, 3397, 3414, 3415. — H. 3856, 4126, 4148.
Castilleia — H. 3879.
Casuarineæ — Ga. 1011.
Catalpa — Sp. 3074, 3642.
Catoscopus — L. 2798.
Caulophyllum — D. 2658. — Sp. 3094.
Cavia — Ga. 1019.
Ceanothus — D. 2675. — H. 4042.
Cedrela — Hy. 1199. — Py. 1515.
Cedrus — Hy, 1349. — Py. 2029. — D. 2653.
Celastrus — Py. 1643. — H. 4013.
Celtis — Hy. 1296. — P. 1297. — Py. 1681, 1696, 1941, 2132. — Sp. 3259, 3313, 3454, 3523. 3524. — Me. 3689. — H. 4123.
Centaurea — Sp. 3116, 3619. — H. 3850.
Centranthus — Sp. 3123.
Centrosema — Py. 1577.
Cephalaria — Sp. 3506.
Cerasus — Py. 1849. — H. 4153.
Cerastium — Sp. 3355.
Cercis — Sp. 3294, 3332, 3449.
Cercocarpus — Py. 2323. — Me. 3636.
Cervus — Py. 2190.
Cestrum — Py. 2280, 2341, — Sp. 3306, 3571. — Me. 3694.
Chærophyllum — Sp. 3362, 3490, 3589. — H. 4009.
Chamædorea — Py. 2256, 2257. — Sp. 3353. — Me. 3656.
Chara — M. 2962.
Characeæ — P. 1418.
Charea — H. 4102.
Chelone — Hy. 1251.
Chimaphila — Hy. 1291. — Py. 1811, 1812.
Chiogene — Hy. 1189.
Chionanthus — Py. 1622. — D. 2636. — Sp. 3255.
Chlænius — L. 2809, 2827, 2842.
Chlamydococcus — P. 1457.

Chlamydomonas — P. 1148.
Chloris — Hy. 1144.
Chroococcus — P. 1142.
Chrysanthemum — Sp. 3027, 3497, 3498. — Me. 3756.
Chrypsopsis — Hy. 1093.
Chusquea — Py. 1937. — H. 4106.
Cicer — Hy. 1023. — Sp. 3013.
Cinchona. — P. 1385. — D. 2571. — Sp. 2978.
Circæa — Sp. 3189. — H. 3841, 3872.
Cirsium — Hy. 1234. — D. 2509, 2510, 2564. — H. 3881.
Cissus — Hy. 1237, 1347. — Py. 1623, 2189.
Citrullus — Sp. 3018.
Citrus — Py. 1653, 1786, 2074, 2383. — Sp. 3215, 3316, 3540. — H. 3812, 4100, 4178.
Cladophora — P. 1424, 1425, 1446.
Clarkia — Hy. 1087.
Clavaria — H. 3778.
Clematis — Hy. 1215, 1217. — Py. 1686, 1920. — Sp. 3003, 3157, 3381, 3398, 3463. — H. 4154.
Cleonus — H. 3787.
Clinogyne — Py. 2253.
Clitocybe — H. 3815.
Clivina — L. 2802.
Clutia — Hy. 1041.
Clytostoma — Hy. 1033.
Cnicus — Hy. 1103. — H. 4020, 4021.
Cocculus — Sp. 3212.
Coccus — Py. 2244.
Cocos — Py. 1946, 2298. — Sp. 3348. — Me. 3655.
Coffea — Py. 1607.
Coix — Py. 2303.
Colchicum. — Hy. 1047.
Colebrookia — Hy. 1289.
Coleoptera — Py. 2249. — L. 2771.
Colpodes — L. 2851.
Colutea — Sp. 3328.
Comandra — Hy. 1081, 1279.
Comarum — Me. 3633, 3745.
Commelina — Hy. 1044.
Compositæ — Hy. 1242. — Py. 1498, 1753, 2283. — D. 2542. — Sp. 3504.
Coniferæ — Py. 2167. — D. 2405.
Conium — Sp. 3544.
Convolvulus — Hy. 1107, 1250. — Py. 2333. — Sp. 3263, 3125. — Me. 3748.
Conyza — Hy. 1241, 1315.
Coptodera — L. 2804.
Cordia — Hy. 1213, 1253.
Coriaria — Sp. 3570.
Cornus — Py. 1618, 1692, 1894, 1959, 1966, 2104. — D. 2643. — Sp. 2977, 3405. — Me. 3667, 3715.
Coronilla — Sp. 3383.
Corylus — Py. 1692, 1695, 1987. — D. 2500. — Sp. 3241, 3260, 3281, 3314. — H. 4109.
Cosmea — Hy. 1305.
Cotoneaster — Hy. 1221.
Crataegus — Py. 1884, 2080. — D. 2482. 2729. — Sp. 3163, 3171, 3172. — Me. 3752. — H. 3947, 4055.
Crepis — Hy. 1090.
Crepidogaster — L. 2843.
Crithmum — Py. 2001. — H. 4057, 4071.
Croton — Hy. 1309. — Py. 1501, 1525, 1563, 2293. — Sp. 3522. — H. 4030.
Cryptobius — L. 2789.
Cryptomyces — H. 4170.
Cucumis — Hy. 1106.
Cucurbita — Sp. 3185, 3407. — Me. 3639. — H. 4041.
Cucurbitaceæ — Me. 3655.
Cuniculus — Ga. 1019.
Cuphea — P. 1195.
Cupressus — Sp. 3394. — H. 4135.
Cyathula — Hy. 1042.
Cyathus — Py. 2221.
Cycas — Sp. 3083, 3090.
Cyclamen — Sp. 3042.
Cydonia — Sp. 3295. — Me. 3728. — H. 3866, 4056, 4150, 4152.
Cylindrocysta — P. 1440,
Cymopterus — Hy. 1078.
Cynanchum — D. 2545, 2657. — Sp. 2992, 3438, 3610.
Cynodon — Sp. 3237.
Cyperus — Hy. 1049, 1050, 1140, 1141, 1308, 1330. — Py. 1553, 2319.

Cystopteris — Hy. 1304.
Cytisus — Hy. 1224. — P. 1391. — Py. 1478, 2168. — D. 2546. — Sp. 3543. H. 3983.

Dactylis — Py. 2316. — D. 2491. — Me. 3662.
Dalbergia — Hy. 1192.
Dasyllirium — H. 3915.
Datura — Sp. 3115. — H. 4069.
Daucus — Py. 1667, 2068. — Sp. 3113, 3493.
Delcaster — L. 2787.
Delphinium — Hy. 1069. — Sp. 3091, 3183.
Dematophora — H. 4059.
Derris — Hy. 1270.
Desmanthus — Hy. 1195.
Desmodium — Pa. 1591, 1907.
Desmopachria — L. 2773.
Dianthus H. 4066.
Diapensia — Sp. 3611, 3368.
Diatomeæ — P. 1444.
Diatrea — H. 4108.
Diatrype — Py. 2089, 2246.
Diatrypella — Py. 2204.
Dichondra — Hy. 1248.
Dicliptera — Hy. 1249.
Dicksonia — Py. 1551.
Dictyota — Sp. 3539.
Dieffenbachia — Py. 2258.
Digitaria — H. 3860.
Dioscorea — Hy. 1046, — Py. 2300. — Sp. 3523.
Diospyros — Py. 1621.
Dipsacus — Sp. 3030.
Dirca — Py. 1913, 1951. — Sp. 2900.
Distichlys — Hy. 1150.
Dodonea — Py. 1559.
Dolichos — L. 2827 — Sp. 3015.
Draba — Py. 1921. — Sp. 3559.
Dracæna — Py. 1510. — Sp. 3168, 3218.
Duranta — Py. 1483, 1558, 2279. — H. 4049.

Echinocystis — Sp. 3188.
Echium — Sp. 3122.
Ehretia — Hy. 1288.
Elæagnus — Sp. 3077, 3513.
Elaphus — D. 2447.
Eleocharis — Py. 1568.
Elephas — P. 1385.
Elymus — Hy. 1149, 1338, — Py. 1761, 2126. — D. 2522. — Sp. 3538.
Empetrum — Sp. 3369.
Entada — Hy. 1198.
Ephedra — Sp. 3088, 3527.
Epialus — H. 4104.
Epichloë — H. 3836.
Epilobium — Hy. 1086. — Py. 2388, D. 2538. — Me. 3638, 3729, 3735. — H. 3769, 3870, 3871.
Equisetum — Sp. 3150. — Me. 3664. — H. 4981. — P. 1454, Py. 2011.
Equus — D. 2628, 2629. — O. 2735. — H. 3800, 3927.
Eragrostis — Hy. 1056.
Eremurus — Hy. 1129.
Erianthus — Py. 2065.
Erica. — Py. 1877. — D. 2616. — Sp. 3235. — H. 3929.
Eriobotrya — Sp. 3159.
Eriocaulon — Hy. 1535.
Eriocoma — Hy. 1283.
Eriogonum — Sp. 3456. — H. 4035.
Eriophorum — D. 2480, 2533, 2607. — Sp. 3593. — H. 3893.
Eryngium — Sp. 3020.
Erythrina — Sp. 3058, 3158, 3560.
Erythroxylum — Hy. 1280.
Escallonia — Py. 2278.
Eucalyptus — Ga. 1013. — Py. 1645, 1821, 1822, 2208, 2312, 2326. — Sp. 3426, 3577. — H. 3986, 4033, 4138.
Eudema — L. 2827.
Eugenia — Hy. 1339. — Py. 1495, 2272. — Sp. 3478, 3479.
Euglena — P. 1447.
Eupatorium — Py. 2376. — D. 2701.
Euphorbia — Py. 1912, 2184, 2232. — Ga. 987. — Hy. 1038, 1039, 1040, 1062, 1123. — P. 1389. — D. 2451. — Sp. 3127, 3128, 3408. — H. 4029.
Euphrasia — Sp. 3550.

Eurya — Sp. 3480.
Evolvulus — Py. 1561.
Evonymus — Sp. 2971, 3066, 3356, 3402. — Me. 3746.

Fagopyrum — Py. 1841. — H. 3885.
Fagus — Py. 1714, 1763, 1788, 1878, 1968, 1986, 2022, 2104. — D. 2582, 2707. — Sp. 3202, 3389, 3457. — Me. 3712.
Falagria — L. 2756, 2757, 2785.
Festuca — Hy. 1116, 1160. — Py. 2557.
Ficaria — D. 2175.
Ficus — Hy. 1263, 1295. — Py. 2294, 2295. — Sp. 2997, 3081, 3082.
Filices — Py. 2313, 2368, 2563. — P. 1419.
Foeniculum — Py. 1481.
Fomes — Py. 1819.
Formica — Py. 2250, 2251.
Forsythia — Sp. 2982.
Fragaria — D. 2566. — Sp. 3106. — H. 3801.
Frankenia — Hy. 1281.
Frasera — Me. 3704. — H. 3892.
Fraxinus — Py. 1679, 1739, 1760, 1763, 1895, 1972, 2020, 2034, 2036, 2090, 2104, 2113, 2140, 2145, 2146, 2147, 2363, 2364. — D. 2598, 2701. — Sp. 3170, 3223, 3266, 3282, 3335, 3514, 3566, 3601. — H. 3834, 3944, 3988, 4155.
Fuchsia — Ph. 2734. — Sp. 3059.

Galax — Py. 1499, 1523.
Galeobdolon — Py. 1850.
Galeopsis — D. 2664.
Galerita — L. 2808, 2811, 2817, 2820.
Galium — Py. 1770, 2170. — D. 2540, 2601. — Sp. 3437. — Me. 3622. — H. 4018, 4034.
Galliardia — Sp. 3502.
Gallina — My. 2889.
Ganoderma — Py. 2229.
Gardenia Py. 2259.
Garrya — Sp. 3060, 3526. H. 4121.
Gaultheria — Py. 1500. D. 2527, 2508.
Gaura — Hy. 1252. — Py. 2058.
Gelseminum — Py. 1610. — Sp. 2991.
Genista — Py. 2123. — D. 2546. — Sp. 3330. — Me. 3725.
Gentiana — Hy. 1035. — Py. 1755, 1874. — Sp. 3039.
Gerardia — Sp. 3590. — P. 1425.
Geranium — Hy. 1075. — P. 1432. — M. 2041. A. 3891.
Geum — Hy. 1178, 1304. — D. 2709.
Giraffa — D. 2435.
Glaucium — Hy. 1345. — Sp. 3093, 3195.
Gleditschia — Sp. 3150. — H. 3855, 3971.
Glenodinium — P. 1427, 1442.
Glumaceae — Sp. 2586.
Glycine — H. 4006.
Glycyrrhiza — Sp. 3014.
Glyceria — P. 1427. — Sp. 3140, 3447. — Me. 3707.
Gnaphalium — Hy. 1037.
Gonolobus — P. 1398.
Goodia — Py. 1901.
Goodyera — Hy. 1301.
Gossypium — Hy. 1282, 1352. — Py. 1605, 1791, 1797. — D. 2723. — H. 3817.
Gramineae — Hy. 1162. — P. 1482. — Py. 1531, 1701, 1712, 2010, 2103, 2175, 2255, 2304, 2318. — H. 3997, 4102, 4163.
Gunnera — H. 3828.
Gutierrezia — Hy. 1095.
Gymnandra — Hy. 1111.
Gymnoxis — Hy. 1177. — Py. 1522, 1768. — D. 2665.
Gyrinus — L. 2813.

Halesia — Sp. 3266, 3242. — Py. 1899, 1900.
Hamamelis — D. 2597.
Hedera — Py. 2097, 2223, 2348. — Sp. 3201, 3578.
Helianthemum — Sp. 3298. — H. 3858.
Helianthus — P. 1476. — Py. 2057, 2117. — D. 2541. — Sp. 3387.

Heliocarpus — P. 1390.
Heliotropium — Hy. 1256.
Helleborus — Py. 1295. — Sp. 3008. — H. 3861.
Helosciadium — Me. 2755.
Hemizonia — Hy. 1096,
Hepatica — Sp. 3005.
Heracleum — Me. 3754.
Heteromeles — H. 3933.
Hibiscus — Py. 2171. — Sp. 3280, 3547. — Hy. 1230.
Hieracium — Hy. 1240. — Sp. 3119.
Hyppophaë — Py. 1971.
Hippuris — P. 1467.
Holcus — Hy. 1160, 3849.
Homalanthus — Sp. 3181.
Homœocerus — H. 3796.
Homogyne — D. 2543.
Hordeum — Hy. 1052, 1322. 1323, — Sp 3179. — H. 3782, 3950, 4165.
Hovea — Py. 1493.
Humulus — Me. 3629.
Hustonia — Hy. 1254.
Hyæna — P. 1366.
Hyalotheca — P. 1451,
Hydrangea — Sp. 3068, 3263,
Hydrocombus — L. 2856.
Hydrocotyle — Hy. 1082.
Hydrophyllum — P. 1392.
Hydroporus — L. 2779, 2781, 2783, 2784.
Hypnum — D. 2405.
Hypoxylon — H. 3852, 4110.
Hyptis — Py. 2180.

Ichnocarpus — Hy. 1294.
Ilex — Py. 1494, 1518, 1536, 1542, 1750, 1892, 2073, 2274, 2348. — D. 2638, 2694. — Sp. 3238, 3874.
Impatiens — P. 1393.
Indigofera — Hy. 1203.
Inga — Py. 1596, 2242.
Inocarpus — D. 2490.
Inula — Sp. 3118, 3590.
Ipomœa — Hy. 1286. — Py. 2202. — Sp. 3283, 3562.
Iris — Hy, 1299. — P. 1461. — Py. 1773, 1837. — Sp. 3045, 3136, 3178, 3529. — H. 4076.
Isaria — P. 1409. — H. 3938.
Isopyrum — H. 3999.

Jacquemontia — Hy. 1287.
Jasione — D. 2544.
Jasminum — P. 1474, 1571. — Sp. 2983, 2984, 3551.
Juglans — P. 1370. — Py. 1905. — Sp. 3079, 3197, 3287, 3312, 3343, 3344, 3394. 3442, 3579, 3580.
Juncus — Hy. 1051, 1142, 1302, 1331, — Py. 1919, 1992. — D. 2484, 2531, 2562, 2574, 2578. — Sp. 3421. — H. 4077.
Juniperus — Hy. 1173. — Py. 1664, 1826, 1845, 1872, 1916, 1989, 2225, 2395. — D. 2655. — Sp. 3347, 3615. — Me. 3740. — H. 4061, 4125.

Kalmia — Sp. 2987, 2988, 3516.
Kochia — Hy. 1125.
Kretzschmaria — Py. 2205.
Krigia — Py. 1803.
Kundmannia — Hy. 1235.

Labiatæ — Py. 1524, 2208.
Laccophilum — L. 2774, 2775, 2776, 2777, 2778, 2779, 2780, 2781, 2782, 2783, 2784.
Lactuca — Py. 1620, 1911. — Sp. 3505, 3548. — Me. 3758.
Laminaria — Py. 2317.
Lantana — Py. 1779.
Larix — Py, 2369. — D. 2520, 2610.
Laserpitium — D. 2539. — Sp. 3556, 3491.
Lasiocorys — Hy. 1034.
Lastrea — Py. 1830.
Lathrobius — L. 2788, 2790, 2791, 2792, 2844, 2849, 2850, 2861.
Lauraceæ — Py. 1562. — H. 3902, 3903.
Laurus — Py. 1654. — D. 2692. — Sp. 2974, 3261. — H. 4081.
Lavatera — Py. 1746.
Ledum — Sp. 2989.

Leguminosæ — Hy. 1208, 1344. — Py. 1583, 1587. — H. 3819.
Lemna. — Hy. 1355.
Leo — P. 1366.
Lepachis — Sp. 3569.
Lepidium — P. 1400. — Sp. 3499.
Lepidosperma — Py. 1685.
Lepus — D. 2619.
Lespedeza — Sp. 3468.
Leucæna — H. 3973.
Leucothoë — D. 2697.
Liana — Py. 2188.
Lichenes — Hy. 2884, 2885, 2888, 2890.
Ligustrum — Py. 2056, 2099. — Sp. 3297, 3336, 3386, 3389. — Me. 3643.
Lilium — Py. 1990. — Sp. 3046.
Liliaceæ — P. 1374.
Lindera — D. 2701. — Sp. 2975.
Linnæa — Sp. 3515.
Liquidambar — Sp. 3170.
Liriodendron — Py. 2148. — M. 2933. — Sp. 2963, 3050, 3213, 3431, 3432. — H. 3904, 3980.
Lithonephrya — P. 1472.
Lithospermum — D. 2592.
Litsæa — Hy. 1265. — Py. 1756.
Livistona — Sp. 3420.
Lobelia — Sp. 3512.
Lolium — Hy. 1160. — Me. 3661. — H. 4166.
Lonchocarpus — Hy. 1196.
Lonicera — Hy. 1116. — Py. 1689, 2054, 2062. — D. 2439. — Sp. 2979, 3189.
Loranthaceæ — Py. 2314.
Loranthus — Py. 1590.
Lotus — Hy. 1022. — D. 2538. — H. 3841.
Ludwigia — Hy. 1233. — Sp. 3017.
Lunaria — Sp. 3465.
Lupinus — Hy. 1225. — Sp. 3016. — Me. 3737, 3749.
Luziola — Py. 2248.
Luzula — Hy. 1328, 1329. — Py. 2302. — D. 2668.
Lycium — Hy. 1285. — Py. 1808. — Sp. 3298, 3075.
Lychnis — H. 3859, 3867.
Lycopersicum — Me. 3678.
Lycopodium — Py. 2337. — D. 2492. — Me. 3734.
Lycium — Py. 1758.
Lygodesmia — Hy. 1094.
Lysimachia — Sp. 3231, 3553.
Lythrum — D. 2565.

Maba — Hy. 1245.
Magnolia — Py. 1608, 1726, 1889, 1881, 2321. — D. 2553. — Sp. 3049, 3318. — Me. 3684. — H. 4177.
Machærium — Py. 2265.
Maclura — Py. 1646. — H. 4040.
Macropus — P. 1380.
Mahonia — Py. 1909.
Malus — P. 1416. — Sp. 3269.
Malpighiaceæ — Py. 1497,
Malva — Hy. 1072. — Me. 3675.
Malvastrum — Hy. 1231.
Manettia — Py. 1611, 1735.
Mattia — Py. 2354.
Maregravia — Py. 1595. — D. 2489.
Marsdenia — Sp. 3340.
Matricaria — Hy. 1340.
Mauria — Py. 1572.
Medicago — D. 2659. — Sp. 3102. — Me. 3699.
Megarrhiza — Sp. 3487, 3555.
Melampyrum — Sp. 3038, 3200. — H. 3880.
Melastoma — Py. 2244. — H. 4014.
Melastomaceæ — Py. 2886, 2298, 2213, 2559.
Melia — Py. 1614, 1729.
Melica — H. 3948.
Melicope — 1431.
Melilotus — Sp. 3100. — H. 3875.
Meliola — Py. 1604, 2235. — H. 3857, 3994.
Melittis — D. 2538.
Melothria — Hy. 1032.
Memecylum — Py. 1540.
Menispermaceæ — Py. 1516.
Menispermum — H. 3863,
Mesembryanthemum — Hy. 1076.

Mesocarpus — P. 1429, 1459.
Mespilus — Py. 1749. — Sp, 3064, 3253, 3254.
Metrosideros — Sp. 3061
Miconia — Py. 2286, 2287.
Microthyrium — Py. 1532.
Mikania — Py. 1584.
Mimosa — Py. 1776. — H. 3889.
Mimusops — Sp. 2986.
Mitella — Sp. 3486.
Molgula — P. 1471.
Monarda — D. 2495.
Mougeotia — P. 1429.
Mouniua — Py. 1514, 2289.
Monocotyledoneæ — Sp. 3419.
Morea — Hy. 1127.
Morio — L. 2822.
Mormolyce — L. 2816, 2826.
Morrenia — Hy. 1262.
Morus — Py. 1870, 2026, 2033. — Sp. 2996, 3175, 3286.
Mucor — P. 1380.
Mus — H. 4111.
Musa — H. 4140.
Musca — H. 3780, 3838.
Musci — P. 1402, 1403,
Myrica — Py. 1634, 1846. — D. 2507. H. 3848.
Myriactis — Me. 3687.
Myriostylis — D. 2535.
Myrsine — Py. 2347.
Myrtaceæ — Ga. 1011. — Py. 1493, 1555., 2269, 2270. — H. 3864, 4099.
Myrtus — Py. 2311. — D. 2680.

Nardus — D. 2577.
Nebria — L. 2842.
Nectandra — Py. 2290.
Negundo — Py. 1658, 2144. — Sp. 3054, 3161, 3188, 3247, 3248, 3275, 3451, 3472. — Me. 3627, 3750.
Nelumbium — H. 4063.
Nemopanthe — Sp. 3565.
Nephelium — Sp. 3569.
Nerium — Sp. 2993, 2994. — H. 3946.
Nesea — H. 4003.
Nicotiana — P. 1394. — Sp. 3036, 3509. — H. 4024, 4067, 4068.
Nierenbergia — Hy. 1341.
Nitella — P. 1445, 1458. — M. 2962.
Nymphæa — H. 3862, 4001.
Nyssa — Py. 2098.

Ocimum — Hy. 1247. — Sp. 3033.
Odontoglossum — H. 4031.
Œdogonium — P. 1436.
Œnanthe — Sp. 3494.
Œnothera — Hy. 1088, 1089, 1234. — Py. 2002. — H. 4004.
Olea — Hy. 1246. — Py. 1666, 1870, 2251, 2503. — Sp. 3257, 3337.
Oleaceæ — Hy. 1119.
Olisthopus — L. 2825.
Omophron — L. 2842.
Oncidium — Me. 3658. — H. 4185.
Oncopteris — H. 4107.
Onobrychis — Py. 2307. — H. 3876.
Ononis — D. 2538. — Sp. 3103, 3104.
Opuntia — Sp. 3214.
Orchideæ — Hy. 1303. — Py. 2206.
Oreotrophus — L. 2823.
Oryza — P. 1373, 1382, 1383. — S. 2608. — T. 3292, 3305.
Oscillaria — Py. 1511, 1834.
Osmocarpus — Hy. 1170.
Osmorrhiza — Hy. 1080. — Sp. 3495. — H. 3805.
Osmunda — Me. 3663.
Ostrya — Py. 1688, 1781, 1894, 1913, 1925, 1953. — D. 2577. — Sp. 3440.
Osyris — Py. 1570.
Othius — L. 2848.
Oxalis — Hy. 1228, 1360. — Py. 2266. H. 3843.
Oxybaphus — Sp. 3173.
Oxydendron — D. 2647.
Oxyria — Py. 1875.
Oxytropis — Hy. 1021.

Pachytelis — L. 2832.
Palus — Py. 1766.
Paliurus — D. 2732. — Sp. 3453.
Palmæ — Py. 1502, 1625, 1774, 2301. — D. 2573. — Sp. 3301. — Me. 3732.

Pandanus — Sp. 3262.
Panagenn — L. 2810.
Pangium — Py. 1878.
Panicum — Hy. 1055, 1158, 1307, 1320. — 1927, 2009, 2067, 2304, 2332. — D. 2683.
Papaver — Sp. 3002.
Parnassium — D. 2620.
Parmularia — Py. 2241.
Passiflora — Hy. 1061. — Py. 1512. — Sp. 3057.
Paspalum — Hy. 1337.
Pastinaca — Sp. 3574. — Me. 3756.
Patrobus — L. 2842.
Paxillus — P. 1377. — Sp. 3568.
Pedicularis — Hy. 1110. — D. 2522. — Sp. 3194, 3382. — Me. 3641.
Pelargonium. — H. 3831, 4064.
Penium — P. 1440.
Peraphyllum — Sp. 3473.
Persea — Py. 1552, 2276.
Petroselinum. — Py. 1974.
Peucedanum — Hy. 1081. — Sp. 3545. — H. 3992.
Peziza — H. 3991.
Phaca — Py. 2204.
Phacelia — Hy. 1457. — Me. 3760.
Phalaris — Hy. 1027, 1159.
Phaseolus — Py. 1976. — Sp. 3101. — H. 4005, 4062.
Phegopteris — Hy. 1304.
Philodendron — Py. 2099. — Sp. 3047, 3107.
Philonthus — L. 2665, 2767, 2768, 2769, 2829.
Philozina — P. 1433.
Ptilosia (?) — H. 4022.
Philhydrus — L. 2836.
Phillyrea — Sp. 3073.
Phleum — Hy. 1161. — Py. 2129.
Phlomis — Hy. 1115.
Phlox — Hy. 1109, 1252. — P. 1335. — Sp. 2510.
Phoenix — Py. 1661, 2301. — Sp. 3134, 3135.
Phormium — Py. 1775.
Photinia — Hy. 1268. — Py. 1666. — Sp. 3062, 3084.
Phragmites — Hy. 1156. — Py. 1835, 1997. — Sp. 3096.
Phycastrum — P. 1440.
Phyllacsora — H. 3888, 4109.
Phyllanthus — Hy. 1193, 1194.
Phyllosticta — Py. 2191.
Physocarpus — Py. 1847. — Sp. 3137, 3267, 3268, 3433.
Phytolacca — Sp. 3172, 3521.
Pieris — Py. 1979.
Pilea — Hy. 1437.
Pimpinella — Hy. 1079. — Sp. 3492.
Pinophilus — L. 2845, 2846.
Pinularia — P. 1440.
Pinus. — Hy. 1070, 1187, 1269, 1319. — P. 1416. — Py. 1640, 1677, 1683, 1827, 1943, 2053, 2109, 2270, 2387, 2393. — D. 2516, 2518, 2557, 2612, 2669, 2674. — Sp. 3191, 3224. — Me. 3593, 3713, 3743, 3764. — H. 3908, 3913, 3995.
Piper — Py. 1551, 1579, 1593.
Piperaceae — P. 1355.
Pirola — Py. 2359.
Pisum — P. 1360. — Py. 1780, [illegible], 2099, 2106, 2150. — D. 2[illegible]. — Sp. 3063, 3225, 3243, [illegible], 3378, [illegible]. — Me. [illegible]. — H. [illegible]. Sp. 3508. — Me. [illegible]. — H. 3910, 3949, 4120, 4141, 4149, 4151, 4173, 4051.
Pistacia — Sp. 3250.
Pisum. — Hy. 1821. — Sp. 3260. — Me. 3698.
Pithecoctenium — Hy. 1114.
Pittosporum — Hy. 1029. — Py. 2271
Plantago — Py. 1804. — Sp. 3049, 3204.
Platanus — Py. 1848, 1939, 1970, 2025, 2043. — Sp. 3083, 3084, 3170, 3227, 2345, 3395, 3602. — Me. 3672. — H. 3907, 3936, 4087, 4186.
Platylatus — H. 3797.
Platylobium — Sp. 3264.
Platynus — L. 2805, 2812, 2831, 2835, 2842.
Plowrightia — H. 3832.

Poa — H. 4044.
Podophyllum — Sp. 3216.
Polemonium — Hy. 1113.
Pollinia — Hy. 1143.
Polygala — Sp. 3012.
Polygonum — Hy. 2126, 1333. — Py. 1829. — Sp. 3372. — Me. 3730.
Polygonatum — Sp. 3608.
Polylepis — D. 2614.
Polymnia — Sp. 3500.
Polyporus — Py. 2194, 2195. — D. 2534. — H. 3829.
Polytrichum — Sp. 3303.
Pontederia — H. 4032.
Populus — Hy. 1065. — Py. 1825, 1926, 2018, 2019, 2131, 2134, 2139, 2154, 2367. — D. 2478, 2488, 2581, 2649, 2671. — M. 2957. — Sp. 2998, 3078, 3169, 3411. 3572. — Me. 3649, 3650, 3705, 3706, 3721. — H. 3830, 3920, 3943, 3978, 4176, 4050.
Poria — H. 3826.
Potamogeton — Py. 1486.
Potentilla — Hy. 1179, 1180, 1181. — Py. 2017, 2164. — D 2691.
Poterium — Sp. 3107.
Prenanthes — Hy. 1091. — D. 2538.
Primula — H. 3895.
Prosopis — Hy. 1026, 1197, 1201. — Py. 2386.
Prostanthera — Sp. 3051.
Prunus — Py. 1608, 1633, 1652, 1766, 1790, 1819, 1883, 1938, 2155. — D. 2708, 2709, 2711, 2712, 2713, 2714, 2715, 2716, 2717, 2718, — Sp. 2967, 2968 3192, 3252, 3325, 3459, 3475, 3476. — Me. 3635, 3668, 3686, 3696. — H. 3822, 3842, 3954.
Psamma — H. 3981. 3996.
Psidium — Py. 1560. — Me. 3741.
Psoralea — Sp. 3326, 3379. — H. 3873.
Psycothria — Py. 1544.
Pteris — D. 2722. — Py. 2318. — Hy. 1305. — H. 4169. — Sp. 3377.
Pteropsophus — L. 2828.
Pterostichus — L. 2766, 2824, 2836, 2840, 2842.
Pulicaria — Py. 2020.
Punica — Py. 1619.

Quadria — Py. 2372.
Qualea — Me. 3637.
Quercus — Ga. 1018. — Py. 1479, 1527, 1662. 1663, 1665, 1684, 1728, 1731, 1764, 1851, 1856, 1869, 1949, 1954, 1956, 2007, 2061, 2152, 2196, 2371, 2389. — D. 2481, 2500, 2534, 2547, 2561, 2567, 2652, 2682, 2725. — L. 2834. — Sp. 3001, 3002, 3085, 3165, 3166, 3174, 3198, 3226, 2427, 3558. — Me. 3719, 3763. — H. 3811, 3814, 3905, 3929, 3945, 4092, 4136, 4156, 4188.

Randia — Sp. 3196.
Ranunculus — Hy. 1066, 1350. — P. 1463.
Raphanus — Py. 1908. — Sp. 3096, 3097. — H. 4000. — Hy. 1183, 1222. Py. 1860, 2071, 2115, 2163.
Redfieldia — Hy. 1151.
Reseda — Sp. 3208.
Retinodendron — Py. 1528.
Rhacomitrium — M. 2902.
Rhamnus — Hy. 1160, 1186. — Py. 1855. — Sp. 3452.
Rhapis — Sp. 3135.
Rheum — Sp. 3373.
Rhexia — Me. 3677.
Rhododendron — Py. 1839, 2156, 2226. — D. 2477. — Sp. 3410, 3517. — Me. 3644. — H. 3991.
Rhus — Hy. 1030, 1313. — Py. 1541, 1725, 2042, 2143, 2239, 2273. — D. 2558. — Sp. 2965, 2966, 3156, 3278, 3484. 3542. — Me. 3718, 3726, 3751. H. 3985.
Rhynchosia — Py. 1533.
Rhynchospora — Hy. 1048, 1327, 1336.
Ribes — P. 1374. — Py. 1624, 1969, 1983, 2324, 2336. — Sp. 3069, 3222, 3490, 3401, 3485, 3541, 3586. — Me. 3630, 3700, 3701, 3738. — H. 4011.
Ricinus — Py. 1771.

Robinia — Py. 2070, 2142. — Sp. 3209, 3242, 3323. — H. 3918.
Rollinia — Py. 1491.
Rosa — D. 2732. — Sp. 3270. — Me. 3710, 3737. — H. 3914.
Rosellinia — H. 3820.
Roupala — Sp. 3585
Rubia — Py. 1810.
Rubiaceæ — Hy. 1239. — Py. 1545, 1573, 2284.
Rubus — Hy. 1182. — Py. 1924, D. 2483, 2485, 1508, 2610, 25 - Sp. 2969, 3323, 3324, 3587, 3588, 3614. — Me. 3629, 3717, 3770. — H. 2917, 3992, 4053.
Rumex — Hy. 1124. — Py. 1980 — D. 2497. — Sp. 3390, 3519. - 3520, 3591. — H. 4036.
Ruta — Py. 1799. — Sp. 3321.
Rutaceæ — Py. 1543, 2340.
Sabal — P. 1585. — D. 2706.
Saccardia — P. 1469.
Saccharum —Hy. 1060. — Py. 1784, 1876, 1998, 2203, 2228. — Me. 3683. — H. 3922, 4033, 4098, 4119, 4182, 4184.
Sagittaria — Hy. 1352, 1353, 1354, 1356.
Salacia — Py. 1564.
Salix — Hy. 1064. — Py. 1617, 1627, 1656, 1668, 1676, 1760, 1857, 1873, 1982, 2023, 2060, 2082, 2086, 2104, 2135, 2158, 2147, 2151, 2153, 2237, 2297, 2358, 2359. — D. 2499, 2502. 2519, 2570, 2639, 2648, 2672, 2693, 2695, 2696. — M. 2945, 2951. — Sp. 3164, 3170, 3190, 3193, 3315, 3349, 3392, 3412, 3413, 3430, 3462, 3613. 3651, 3652, 3653, 3688, 3707, 3708, 3720. — H. 3816, 3966, 4139, 4157, 4170.
Salsola — Sp. 3371.
Salvia — D. 2538. — H. 3892.
Sambucus — Py. 1695, 1897, 1898, 1931. 1984, 2006, 2334. — D. 2548. — Sp. 3072, 3171, 3120 - Sp. 3509, 3435. — H. 3884, 3894, 3965, 4046, 4047. 4075.
Samolus — Sp. 3043.
Sanguinaria — Me. 3623.
Sanguisorba — Me. 3676.
Sanicula — Hy. 1077.
Sapindaceæ — Hy. 1028. — Py. 1554, 1586.
Saponaria — Sp. 3023.
Saprolegnia — P. 1411, 1426.
Sarana — Py. 1598.
Sarothamnum — Py. 1644, 1678, 1936, 1980. — D. 2498. — Sp. 3273, 3293, 3329.
Sassafras — Me. 3645.
Saururus — Me. 3646.
Saxifraga — Hy. 1073. 1074. — Py. 1975. — Sp. 3199, 3406.
Scabiosa — Py. 1754.
Schæfferia — Py. 2339.
Schizogenius — L. 2838.
Schœnus — Sp. 3141.
Scirpus — Py. 1535, 2064, 2079, 2396. — D. 2479, 2512, 2673. — Sp. 3142, 3143, 3444. — H. 4162.
Scleria — Hy. 1185.
Sclerotium — H. 3794.
Scolopendrium — H. 3887.
Scrophularia — Hy. 1142. — Py. 1805. — Sp. 3180.
Sebastiania — Py. 2281.
Secale — Py. 1834, 2093. — D. 2505. — Sp. 3552.
Sedum — Hy. 1220.
Senecio — Hy. 1036, 1100, 1243. — D. 2589. — Sp. 3026. 3184. — H. 3912.
Septobasidium — H. 4167.
Sessea — H. 3993.
Serratula — Sp. 3117, 3501.
Sidalcea — Py. 1798.
Silene — Sp. 3024. — H. 3868, 4072.
Siphocampylus — Py. 1599.
Sipolisia — Sp. 3341.
Sloanea — Py, 1709.
Smilax — Hy. 1130, 1131. — P. 1476. — Py. 1690, 1842. — D. 2530. — Sp. 3137, 3138, 3139. — H. 4161.
Sorindeja — Py. 1517.
Sophora — Sp. 3251.
Solanum — Hy. 1175, 1259, 1260. —

P. 1404. — Py. 1581, 1806, 1807, 1977, 1978. 2171, 2244, 2341. — Sp. 3037, 3114, 3507, 3508. — H. 3776, 4023, 4060, 4070, 4073, 4129, 4131.
Sonchus — Sp. 3548.
Solidago — Hy. 1104, 1358. — Sp. 3177.
Sorbus — Py. 2110. — Sp. 3461, 3474, 3618. — Me. 3674, 3702. — H. 4008.
Sorghum. — S. 2877. — M. 2943. — H. 4127.
Sparganium — P. 1464. — Sp. 3603.
Spartina — Hy. 1361. — Sp. 3583.
Spartium — Py. 1752. 2362. — Sp. 3331.
Spermacoce — Py. 1488.
Sphacelaria — P. 1423.
Sphæria — M. 2955.
Sphæriaceæ — H. 4087.
Sphæropsis — H. 4078.
Spilanthes — Hy. 1102. — P. 1470.
Spinacia — Sp. 3439. — H. 3972
Spiniflx — Hy. 1325.
Spirogyra — P. 1407, 1429, 1430, 1437, 1441, 1446, 1452.
Spiræa — Hy. 1027, 1223. — D. 2654. — Sp. 2970. — H. 3990.
Sporobolus — Hy. 1059. — H. 4147.
Stachys — Sp. 3034. — Me. 3759. — H. 3846, 3883.
Staphylea — Py. 1888, 1894, 1957. — Sp. 3404, 3573.
Statice — H. 3953.
Stellaria — Hy. 1085.
Stenhammaria — Hy. 1255.
Stenolophus — L. 2825, 2841.
Stereum — H. 3851.
Stilbospora — Py. 1854.
Stobæa — Hy. 1097.
Strelitzia — Me. 3692.
Struthanthus — Py. 1602.
Struthiopteris — Py. 2318.
Strychnos — Hy. 1118. — Py. 1554, 1586.
Stylosanthe — Sp. 3105.
Styrax — Py. 2381.
Suæda — Hy. 1043.
Sunius — L. 2764, 2793
Swcetia — H. 3962.
Symphoricarpus — Py. 2181. — D. 2682, 2705. — Sp. 3310.
Symplocus — Py. 2285.
Symphytum. — H. 3845.
Syringa — Py. 1934, 2160. — Sp. 2985, 3176, 3366, 3409, 3455. — H. 3942.

Tabernæmontana — Hy. 1261.
Tacsonia — Py. 1490.
Talinum — Hy. 1227.
Tamus — Sp. 3592.
Taraxacum — P. 1420.
Taxus — Sp. 3288, 3087, 3225.
Tecoma — Py. 1922. — Sp. 3256, 3265, 3511, 3584. — H. 3906, 4085.
Termes — L. 2814.
Terminalia — H. 3814.
Tessaria — Py. 1601.
Teucrium — Sp. 3232.
Thalictrum — Py. 2169. — H. 4043.
Theobroma — Sp. 3163, 3352.
Thesium — Sp. 3301.
Thielcodoxa — Py. 2315.
Thuja — Py. 1828, 1944, 2361, 2382. — Sp. 3346.
Tigris — P. 1366.
Tilia — Py. 1765, 1965, 1967, 1970. — D. 2526. — S. 2882. — M. 2958. — Sp. 3052, 3239, 3245, 3279, 3428, 3600. H. 3793, 4187, 4189.
Tillæa — P. 1386.
Tolypothrix — P. 1455.
Toddalia — Hy. 1083.
Torrietia — D. 2603
Tournefortia — Hy. 1176. — Py. 1547.
Trautvetteria — Sp. 3464.
Trema — Py. 1519.
Tremella — Py. 2223.
Trianea — P. 1465.
Trientalis — Hy. 1244.
Tricholæna — Hy. 1326.
Tricholoma — H. 3777.
Trichostomum — Py. 2236.
Trifolium — H. 3841, 3900.
Triglochin — Py. 1914, 1917, 2008.
Trillium — Me. 3659. — H. 4039.

Triticum — Py. 2093. — Sp. 3424. — H. 3825, 3827. — D. 2590. — Sp. 3532. — H. 4141, 4164.
Triumfetta — Hy. 1174. — Py. 2277.
Trogophlœus — L. 2758.
Trollius — Py. 1793, 2122.
Tropæolum — Sp. 3385.
Tropisternus — L. 2858, 2859, 2860. 2861, 2863.
Troximus — Hy. 1117.
Tsuga — Me. 3723. — H. 4174.
Tussilago — H. 4168.
Typha — Hy. 1133. — P. 1450. — Py. 1918, 1991. — Sp. 3607. — H. 3969.

Ulex — D. 2602, 2634
Ulmaria — H. 3976.
Ulmus — Py. 1647. 1674, 1687, 1721, 1858, 1902, 1903, 1925. 2014. 2021, 2044, 2133, 2161, 2235, 2360. — D. 2500. — S. 2583. — Sp. 2999, 3240, 3554, 3669. — Me. 3739, 3761. — H. 3909, 4086, 4[illegible]8, 4[illegible]0.
Ulothrix — P. 1438.
Umbelliferæ — Py. 2068.
Umbilicus — Py. 1480. — Sp. 3022.
Uncinula — Py. 1477. — Sp. 3203.
Urtica — Py, 2172. — H. 4181.
Urticaceæ — Hy. — 1264, 1266. — D. 2588.
Ustulina — Py. 2196.

Vaccinium — Py. 1534, 1871. — D. 2679. — Sp. 3296, 3339. 3518.
Valeriana — Sp. 3234, 3300.
Valsa — Py. 2102. — H. 3998.
Vancouveria — H. 3839.
Vaugueria — Hy. 1238.
Vanilla — Py. 2111, — Sp. 3217.
Vasconcellia — Hy. 1292.
Vaucheria — P. 1453.
Veratrum — Sp. 3375, 3376. — Me. 3660, 3709. — H. 3897.
Verbena — 2118.
Veronica — Hy. 1242. — Sp. 3041.
Vespa — Py. 2252.
Viburnum — Py. 1935, 2052. — D. 2526. Sp. 2980, 2981, 3071, 3281, 3507, 3367, 3552. — Me. 3669, 3676, 3736.
Vicia — Hy. 1273. — Me. 3631, 3632. — H. 3874, 3929.
Vigna — Hy. 1020, 1275.
Vinca — Sp. 3299. — Me, 3769.
Viola — Sp. 3466. — H. 4092.
Viscum — Sp. 3334.
Vitis — Py. 1616, 1823, 1987, 2035, 2041, 2189, 2365. — D. 2525. 2549, 2595. — Sp. 2972, 3056, 3276. 3277, 3482. — Me. 3629, 3711. — H. 3892, 3899, 3916, 3963, 3982, 4010, 4054. 4058, 4059, 4065.

Waldsteinia — Hy. 1359.
Weigelia — H. 4026.
Withania — Hy; 1258.
Woodsia — Hy. 1304.
Wyethia — Me. 3703.

Xanthoceras — Sp. 3055.
Xantholinum — L. 2770.
Xanthoxylon — Hy. 1229. — Py. 1930, 2159, 2275.
Xeranthemum — Hy. 1099.
Xylaria — P. 1378,
Xyris — Sp. 3140.
Xylopia — Hy. 1172.

Zea — Py. 1915, 1996, 2183, 2331. — Sp. 3147. — H. 3969, 3979, 4052, 4142.
Zizania — Hy. 1334.
Zornia — Hy. 1310.
Zygnema — P. 1422, 1439.
Zygogonium — P. 1434.
Zygophyllum — Hy. 1277, 1278.

INDEX ALPHABETICUS

specierum in volumine XI descriptarum.

abiegna (Amphisphæria). 316.
abiegnus (Cortinarius). 67
abietina (Montagnella). 377.
abietinum (Coryneum) 577.
Abietis (Hendersonia) 591
Abietis (Micropera) 551.
Abietis (Stagonospora). 535.
abnormis (Hypocrella) 368.
Abrotani (Cucurbitaria). 346.
abscondita (Melanopsamma). 305
abyssinica (Phyllachora). 322.
Acaciæ (Phyllachora). 368.
Acaciæ (Sphærophragmium). 209.
Acænæ (Uredo). 222.
acaricida (Isaria). 642.
acerina (Botryodiplodia). 522.
acericola (Endoxyla). 275.
acericola (Exoascus) 486
acerina (Montagnella). 377.
acerinum (Cenangium). 424.
acerinum (Melanconium). 571
Aceris (Hypoderma). 390
Aceris (Macrophoma). 496.
acerna (Sphærella). 298.
acervatum (Microthyrium) 320.
acerrimus (Lactarius). 21.
Acetosæ (Septoria). 545.
achlycola (Ascochyta). 522.
acicola (Menispora). 615.
acicolum (Cylindrosporium). 584
Acokantheræ (Dimerosporium). 259.
Aconiti (Macrophoma). 495.
Acori (Cylindrosporium) 584.
acruriana (Septoria). 540.
Actææ (Marsonia). 573.
Actinosphærii (Pythium). 244.
Actobiannus (Diplomyces). 456
Actobii (Teratomyces). 455.
acuminata (Stemonites). 467
acuminatum (Lycoperdon) 116
acutispora (Phyllachora). 372.
Acuto-conica (Mycena). 20.
acuum (Cylindrocolla). 618.
acuum (Helminthosporium). 624
adelphica (Trametes) 96.
adscriptum (Tricholoma) 11.
Æcidii-Tussilaginis (Fusarium). 662.
æruginascens (Ascophanus). 421.
æruginеum (Lecithium). 364.
æruginosus (Mitremyces) 162.
æruginosus (Uromyces) 176
Æscun (Sphæropsis) 512.
æsculicola (Hendersonia) 599.
æsculina (Eutypella). 274
Æthionematis (Æcidium). 213
affinis (Botrytis). 597.
affinis Heimatomyces). 448
africana (Tirmania). 446.
africanus (Agaricus) 69.
africanus (Marasmius). 38.
agaricola (Phoma). 495.
agatnicola (Hymenochæte). 122.
Agaves (Colletotrichum). 570.
aggregatum (Hypholoma) 71.
aggregatum (Olpidium) 246.
agile (Rhizophidium). 248.
agrestis (Septoria). 547.
agrifolia (Phyllosticta) 476.
agrifolia (Physalospora). 291.
Agropyri (Septoria). 547.
Agropyri (Puccinia). 201.
Agropyri (Uromyces) 181.

Agrostidis (Puccinia). 202.
Ailanthi (Colletotricum). 570
Akebiæ (Ascochyta) 523.
Akebiæ (Valsaria). 318.
alabamensis (Ceriospora). 336.
alarum (Sphærella). 298.
alba (Sphærella). 299.
albescens (Sphæropsis). 512.
albicans (Sachsia). 589.
albida (Exidia). 147.
albida (Heterochæte). 145.
albida (Hypocrea). 361.
albido-cinerea (Psathyrella). 79.
albido-cinereus (Panæolus). 77.
albido-cyaneus (Cortinarius). 65
albido-gilva (Clitocybe). 17.
albido-incarnata (Inocybe). 53.
albido-lamellata (Inocybe). 53.
albido-rosea (Pezizella). 405.
albidula (Clitocybe). 13.
albidula (Inocybe). 54.
albidum (Septobasidium). 118.
albidum (Sirobasidium). 148.
albidus (Cortinarius). 64.
albidus (Crepidotus). 63.
albidus (Dipodascus). 439.
albidus (Hygrophorus). 28.
albidus (Polystictus). 92.
Albizziæ (Ravenelia). 211.
albo-atra (Poria). 94.
albo-atrum (Stemphylium). 634.
albo-aurantius (Polyporus). 83.
albo-badia (Lachnea). 399.
albo-carnis (Diaporthe). 309.
albo-cincta (Poria). 94.
albo-cincta (Pyrenopeziza). 409.
albo-cinctus (Fomes). 190.
albo-citrina (Lepiota). 6.
albo-citrinum (Stilbum). 640.
albo-farcta (Cytospora). 510.
albo-ferrugineum (Glœosporium). 562.
albo-flavescens (Corticium). 124.
albo-lilacina (Poria). 95.
albo-maculans (Cercosporella). 606.
albo-maculans (Dendrophoma). 498.
albo-niger (Pleurotus). 24.
albo-roseus (Hygrophorus). 28.
albo-succinea (Calonectria). 363.
albo-sulphurea (Erinelia). 420.
albo-sulphureum (Hypholoma). 71.
albula (Omphalia). 24.
albulus (Polyporus). 82.
album (Fusicoccum). 507.
album (Illosporium). 647.
album (Polysaccum). 167.
album (Tylostoma). 161.
Alchemillæ (Læstadia). 289.
Aldridgei (Flammula). 56.
aleuroides (Dasyscypha). 413.
algæcolum (Rhizophidium). 248.
aliena (Diaporthe). 307.
Alismatis (Phyllosticta). 482.
allantella (Phyllosticta). 473
allantoideum (Glœosporium). 564.
allantospora (Phyllosticta). 477.
allantospora (Valsaria). 318.
Allescheri (Glœosporium). 567.
Allescheri (Melanconium). 572.
Allescheri (Tricholoma). 12.
Allii (Physoderma). 250.
Allii-sativi (Fusarium). 651
allospora (Pleomassaria). 341.
Alni (Acanthostigma). 338.
Alni (Fomes). 88.
Alni (Massarina). 332.
Alni (Rhyncophoma). 528.
alnifolia (Septoria). 546.
Aloes (Uredo). 227.
aloicola (Dothidea). 377.
Alpei (Trichoseptoria). 548.
alpestre (Melanomma). 328.
alpestris (Clitocybe). 15.
alpestris (Helvella). 392.
alpestris (Pleospora). 343.
Alphitoniæ (Glœosporium). 563.
alpigena (Aposphæria). 497.
alpina (Ascochyta). 522.
alpina (Clitocybe). 15.
alpina (Cyathicula). 407.
alpina (Haplosporella). 516.
alpina (Melampsora). 183.
alpina (Mollisia). 408.
alpina (Omphalia). 24.
Alsines (Rhabdospora). 549.
Alstrœmeriæ (Scolecotrichum). 618.
alternans (Mucor). 239.
Alternifoliæ (Hendersonia). 529
altipes (Phoma) 483.
alutacea (Omphalia). 24.
alutaceo-fulvus (Cortinarius). 67.
alveolata (Exidia). 146.
Amansii (Pistillaria). 141.
Amansii (Thelephora). 116.
Amaranthi (Phoma). 492.

amaranthicola (Phoma). 492
amazonicum (Clypeolum). 380.
amazonicus (Pluteolus). 60.
ambiens (Helicosporium). 639.
ambifuria (Clitocybe). 17.
ambiformis (Clitocybe). 17.
ambigua (Gloniella). 328
ambigua (Melola). 264
ambiguum (Helicosporium). 638
ambiguum (Stereum). 122
amboensis (Agaricus). 70
Ambresiæ (Physalospora). 292.
amenti (Phyllachora). 372.
amenti (Sporotrichum). 594.
amentorum (Fusarium). 659.
americana (Achlya). 245.
americanum (Gloeosporium). 563
americanum (Thyridium). 348.
amethystinus (Agaricus). 420.
amica (Otthia). 317.
amicabilis (Septoria). 543.
amicta (Mycena). 20.
ammiphila (Phoma). 490.
Ammophilæ (Didymosphæria). 313.
Ammophilæ (Plectomasaria). 342.
ammophilus (Agaricus). 69.
Amorphæ (Diaporthe). 308.
Amorphæ (Eutypella). 274.
amorphula (Chætophoma). 501.
ampelina (Psathyrella). 78.
Ampelopsidis (Diplodia). 518.
Ampelopsidis (Septoria). 540.
Ampelos (Sphæropsis). 512.
ampezzana (Lachnea). 399.
amphidoxa (Lachnea). 399.
amygdaloides (Trechospora). 346.
Amylobacter (Bacillus). 658.
analoga (Erioisphæria). 307.
analogum (Hydnum). 108.
anceps (Coryneum). 576.
anceps (Laboulbenia). 450
Anchusæ (Ramularia). 601.
Andamani (Dædalea). 100.
Andersonii (Phlyctæna). 550.
andina (Alveolaria). 212.
andina (Erinella). 419.
andina (Heterochæte). 144.
andina (Hysterostomella). 385
andina (Meliola). 267.
andina (Pseudomeliola). 269.
andina (Skepperia). 123.
andinum (Asterostroma). 128.
andinum (Bombardiastrum). 338.
andinum (Xylobotryum). 319.
andinus (Protomyces). 251.
andinus (Uromyces). 178.
Andropogonis (Gnomonia). 303.
Andropogonis (Ophiobolus). 352.
Andropogonis (Uromyces). 182.
Anemones (Septocylindrium). 607.
Anemones (Phyllosticta). 476.
Angelicæ (Microthyrium). 379.
angustifolium (Hebeloma). 55.
angusporus (Helicomyces). 628
Anibæ (Phyllosticta). 473
annulata (Cytospora). 508.
annuliforme (Hypoxylon). 281.
anomala (Tilmadoche). 464.
anomalus (Saccharomyces). 457.
Anselliæ (Trichosphæria). 294.
anserinum (Tricholoma). 8.
anthracina (Barlæa). 396.
Anthrisci (Phoma). 490.
Anthuri (Uredo). 289.
apatela (Phyllosticta). 473.
apatia (Septoria). 539.
apertum (Asteridium). 269.
Aphidis (Verticillium). 600.
apiculatum (Cladosporium). 621.
Apii (Phyllosticta). 478.
apiospora (Diaporthe). 310.
apocryptum (Gloeosporium). 563.
Apocyni (Melampsora). 183.
Apoteridis (Phyllosticta). 479.
applanatus (Crepidotus). 63.
applanatus (Panus). 41.
aplanes (Achlya). 245
Aplectri (Fusicladium). 613.
Aplectri (Phyllosticta). 481.
appendiculatus (Hæmatomyces). 448.
appendiculata (Ravenelia). 210.
aquatica (Clitocybe). 14.
aquatica (Discosia). 557.
aquatica (Humaria). 397.
Aquifolii (Saccharomyce). 457.
aquigena (Galera). 61.
aquilegicola (Phyllosticta). 477.
aquosipes (Collybia). 19.
arabicolum (Eriosium). 417.
arachnoidea (Cyphella). 132.
arachnoideum (Hydnum). 107.
arachnoideus (Hypomyces). 376.
Aralæ (Diaporthe). 308.
Aralæ (Haplosporella). 516.

Araliæ (Septoria). 542.
Araliæ (Phyllosticta). 478.
Araliæ (Physalospora). 292.
arborea (Isaria). 642.
arbuscula (Isaria). 642.
Arbuti (Uredo). 225.
archæus (Dactyloporus). 659.
Arctostaphyli (Chrysomyxa). 209.
Arctostaphyli (Placosphæria). 506.
arcuatifolia (Pholiota). 50.
arcuatus (Coprinus). 75.
arenaria (Phomatospora). 291.
arenaria (Phoma). 494.
arenarius (Pluteus). 44
arenarium (Microglossum). 392.
arenicolum (Stereum). 121.
arenivaga (Stephensia). 442.
arenivagus (Marasmius). 38.
areolata (Puccinia). 184.
argillacea (Phyllosticta). 472.
argillosa (Clavaria). 138
argyropus (Marasmius). 36.
Ari (Ramularia). 605.
Ariæ (Camarosporium). 537.
Ariæ (Discella). 560.
Aristidæ (Puccinia). 202.
armenicolor (Polystictus). 90.
armillata (Uredo). 227.
Arnoldi (Clitocybe). 14.
arophila (Ascochyta). 525.
Arrabidææ (Phyllachora). 372.
Arracachæ (Cercospora). 627.
arrhizus (Rhizopus). 240.
Artemisiæ (Nectriella). 354.
Artemisiæ (Rhabdospora). 549.
Arthraxonis (Uromyces). 181.
Artocreas (Diatrype). 277.
Artocreas (Hydnum). 108.
Artotrogus (Pythium). 244.
Arunci (Æcidium). 214.
Arundinariæ (Didymosphæria). 343.
Arundinariæ (Trichosphæria). 294.
Asbolæ (Physalospora). 292.
Aschersoniana (Puccinia). 189.
Aschersonianum (Æcidium). 216.
asclepiadinum (Æcidium). 221.
Asclepiadis (Ascochyta). 524.
Asclepiadis (Scolecotrichum). 619.
Asiminæ (Sphærella). 299.
Asiminæ (Sphæropsis). 511
asininus (Ascobolus). 420.
Asparagi (Sphærella). 300.
aspera (Cordyceps). 366.
aspera (Dothidea). 377.
aspera (Lophiosphæria). 383.
asperá (Phoma). 493.
aspera (Teichospora). 345.
aspergilliformis (Isaria). 641.
Asperifolii (Ovularia). 598.
asperococcum (Cladosporium). 621.
asperula (Botrytis). 596.
Asperulæ (Sphærella). 297.
asperulum (Epicoccum). 654
asperum (Œdocephalum). 590.
Asphodeli (Pestalozzia). 579.
Asphodeli (Typhula). 141.
aspidiicola (Phoma). 495.
Aspidiotus (Uredo). 228.
Aspidoglossæ (Laboulbenia). 450.
Asprellæ (Phyllachora). 373.
assumptus (Cortinarius). 68.
astericola (Phyllosticta) 479.
asterigena (Phyllachora). 371.
asterinoides (Meliola). 262.
asterinoides (Sphærella). 297.
asterinoides (Venturia). 306.
asterostomum (Melanomma). 328.
Astragali (Septoria). 538.
aterrimum (Amerosporium). 559.
aterrimum (Cladosporium). 620.
aterrimum (Dimerosporium). 260.
Atkinsonii (Peniophora). 129.
atra (Stemonites). 466.
atramentaria (Thelephora). 117.
Atrani (Eucantharomyces). 446.
atratum (Coniosporium). 610
atriseda (Venturia). 306.
atro-brunnens (Marasmius). 38.
atro-ceruleus (Pleurotus). 26.
atro-fusca (Nectria). 357.
atro-fusca (Pseudodiplodia). 553.
atro-grisea (Cercospora). 625.
Atropæ (Ascochyta). 524.
Atropæ (Ramularia). 604.
atro-rufum (Hypoxylon). 285.
atrosphæricum (Hypoxylon). 286
atrovirens (Epidochiopsis). 649.
atro-viride (Hypoxylon). 287.
atro-viridula (Saccardia). 253.
atrum (Dendrographium). 644.
attracta (Clitocybe). 16.
Aucubæ (Phoma). 481.
aucubicola (Phoma). 484.
Aucupariæ (Septoria). 539.

aurantiaca (Botrytis). 597.
aurantiaca (Sphærocolla). 648.
aurantiacus (Chondromyces). 460.
aurantiacum (Corticium). 126
aurantiacus (Hæmatomyces). 448.
auratile (Hydnum). 110.
auratum (Helicoon). 698.
aurea (Septoriae. 541.
aureo-lanellata (Inocybe). 53.
aureum (Calonema). 470.
aureum (Cryptocoryneum). 622.
aureus (Arachniotus). 438.
aureus (Myxobater). 460.
aureus (Uromyces). 179.
Auricula-Judæ (Hirneola). 144.
auroricolor (Pezizella). 405.
australiensis (Cyphella). 132.
australiensis (Laboulbenia). 450.
australis (Exoascus). 437.
austriaca (Endoxyla). 275.
autumnale (Rhytisma). 433
Avellanæ (Haplosporella). 517.
avellanea (Leptota). 4.
avellanense (Leptostroma). 555
Avenæ (Septoria) 547.
Avenæ (Leptostroma). 556
axillaris (Hypocrella). 367
Ayresii (Hydnum). 108.
Azaleæ (Teichosporella). 351.
azonus (Lactarius). 31.

baccæ (Ascochyta). 521.
Baccharidis (Ascochyta). 524.
Baccharidis (Auerswaldia). 374.
Baccharidis (Cercospora). 627.
Baccharidis (Fomes). 188.
Baccharidis (Sphærella). 293.
Baccharidis (Stagonospora). 534
badia (Trichopeziza). 412.
badia (Xylaria). 283.
Baileyi (Cyathus). 156.
Balansæ (Marasmius). 85.
Balansæ (Meriola). 265.
Balansæ Micropeltis). 382.
Balsamorrhizæ (Puccinia) 189.
Bambekii (Endobiella). 471.
Bambusæ (Dothidella). 375.
Bambusæ (Septoria) 546.
Bambusæ (Sphærostilbe). 259.
bambusellum (Leptostroma). 556.
bambusinus (Crepidotus). 63.
bambusinus (Fomes). 88.
barbata (Lachnea). 400.
barbatus (Dasyobolus). 421
Barberi (Isaria). 642.
Barbeyanum (Tylostoma). 161.
Barbeyanus (Uromyces). 176
Barkerianum (Rhizophidium). 248.
Bariæ (Psathyra). 73.
Barnadesiæ (Dimerosporium). 258.
Barnadesiæ (Linospora). 353
Barteri (Dalymium) 465
Barteti (Æcidiopsis). 230.
Barteti (Peridermium). 222.
Bartholomæi (Volutella) 642.
Bartholomæi (Pistillaria). 111.
Bartholomewii (Puccinia) 262
basicola (Sphærella). 309.
basilapidoides (Laccocephalum). 87.
Basilici (Phyllosticta). 480.
basitricha (Walrothiella). 294.
Bäuerlinii (Stemonites). 467.
Bayanus (Saccharomyces). 457.
Beccariana (Cœlosphæria). 272.
Beckianum (Gloeosporium). 566.
Beckii (Heterosporium). 631.
Begoniæ (Phyllachora). 369.
Begoniæ (Sphærella). 298.
belonospora (Ophionectria). 365.
bellula (Amanita). 2
bellum (Stereum). 120
bellus (Helicomyces). 602
belus (Hygrophorus). 29.
Bemeri (Exidia). 146.
Berberidis (Pyrenochæta). 503.
Berberidis (Uredo). 228.
berberidicola (Massaria). 319.
Berberis (Crepidotus). 64.
Bergrothi (Œdocephalum). 590.
Berkeleyanum (Verticillium). 599.
Berkeleyi (Clathroptychium). 467.
Berkeleyi (Corticium). 127.
Berkeleyi (Tilmadoche). 464
Bertolonii (Stereum). 120.
Besseyi (Actinceps). 641.
Betæ (Phoma). 492.
Betoniæ (Phyllosticta). 480.
Betulæ (Saccharomyces). 458.
Betulæ (Thyridium). 348.
betulina (Stagonospora). 535.
betulinum (Glonium). 386
Beyschlagii (Roselinites). 657.
biatorinum (Belonidium). 412.
bibula (Omphalia). 23.

bibulosa (Collybia). 18.
bicolor (Asterostroma). 128.
bicolor (Erinella). 419.
bicolor (Massaria). 320.
bicolor (Mitrula). 392.
bicolor (Rosellinia). 280.
bicolor (Zythia). 552.
biconica (Diaporthe). 310.
Bidentis (Diplodina). 527.
bidessarius (Heimatomyces). 448.
bifasciata (Lenzites). 42.
biformis (Licea). 467.
Bigeloviæ (Puccinia) 192.
Bignoniæ (Haplosporella). 517.
biloculare (Phragmidium). 207.
Bilychnis (Chætosphærites). 657.
binoculata (Diaporthe). 307.
biparasiticum (Melogramma). 331.
bipartitus (Cladosporites). 658.
bipunctatum (Geotrichum). 590.
biseptatum (Fusoma). 607
Bistortæ (Pseudopeziza) 432.
Blasdalei (Hadrotrichum). 613.
Bloxami (Geopyxis) 393.
Blyttiana (Briardia). 428.
Blyttiana (Puccinia). 184.
Blyttii (Micropeltis). 381.
boleticola (Zythia). 552.
Bonianum (Tylostoma). 159.
Bonianus (Polyporus). 85.
Bonii (Lentinus). 41.
Bonii (Marasmius). 33
Bonii (Meliola). 261.
Bonii (Xylaria). 283.
borealo (Glœosporium). 566.
borealis (Anthurus). 155.
borealis (Cucurbitaria). 348.
borealis (Hainesia). 562.
borealis (Heimatomyces). 447.
borealis (Leptosphæria). 322.
borealis (Melanopsamma). 305.
borealis (Puccinia). 199.
borealis (Septoria). 544.
boreella (Zignoella). 340.
Borreriæ (Cercospora). 627.
Borreriæ (Peronospora). 243.
bosniaca (Ustilago). 232.
Boudieri (Terfezia). 445.
Bourquelotii (Gymnoascus). 437.
Bovista (Arachnion). 168.
Bowmani (Glœosporium). 564
Boyeri (Diplodia). 519.
Brachini (Laboulbenia). 450.
brachyasca (Leptosphæria). 321.
brachypoda (Pestalozzia). 579.
Brachypodii (Phoma). 491.
brachypodiicola (Septoria). 547.
brachysporus (Ophiobolus). 352.
Brandenburgii (Phyllerites). 659.
brasiliensis (Asterina). 255.
brasiliensis (Protomerulius). 142.
Brassicæ (Chætomella). 516.
Brassicæ (Macrosporium). 635.
Brassicæ (Ovularia). 597.
Brassicæ (Sphæronema). 492.
Braunii (Clavaria). 137.
Braunii (Peziza) 394.
Braunii (Rhyzophlyctis). 249.
Breidleri (Kalmusia). 331.
Bresadolæ (Clavaria). 136.
Bresadolæ (Pezizella). 406.
Bresadolæ (Phleospora) 550.
Bresadolæ (Phoma). 487.
Bresadolæ (Rhabdospora). 548.
Bresadoleana (Pterula). 140.
breviata (Naucoria). 59.
brevicaulis (Teratomyces). 465.
brevicolla (Alternaria). 638.
brevipes (Pestalozzia). 578.
brevipes (Rhachomyces). 454.
Briareus (Cercospora). 629.
Briosiana (Haplosporella). 517.
Britzelmayri (Russula). 30
Brondaei (Clavaria). 136.
Brondæi (Cortinarius). 65.
brumosa (Clitocybe). 15.
Brunellæ (Hypospila). 336.
Brunellæ (Linospora). 352.
Brunellæ (Phyllosticta). 480.
brunnea (Octaviania). 169.
brunneo-incarnata (Lepiota). 5.
brunneola (Lachnea). 399.
brunneola (Phlyctæna). 551.
brunneum (Myxotrichum). 615.
brunneus (Aspergillus). 591.
brunneus (Boletus). 79.
brunneus (Dasyobolus). 421.
bryophila (Deconica). 73.
Bryopsidis (Olpidium). 246.
buccalis (Leptothrix). 658.
Buddleiæ (Diplodia). 520.
Buddleiæ (Zukalia). 269.
bukobensis (Diatrype). 277.
bukobensis (Lentinus). 39.

bulbilliferum (Sphærodermа). 355
bulbosa (Deconica). 73.
bulligera (Entophlyctis). 249.
Buphthalmi (Septoria). 544.
Burchardiæ (Puccinia). 197.
Burchelli (Trametes). 96.
Butomi (Cladochytrium). 250
Büttneri (Hypoxylon). 286.
Büttneri (Naucoria). 58.
Büttneri (Peziza). 294.
Büttneri (Zignoella). 339.
buxiformis (Melanopsamma). 301.

Cachrydis (Uromyces). 176
Cacti (Vermicularia). 504.
caduca (Ovularia). 598.
Cæsii (Diplodia). 518.
cæsio-coloratus (Polyporus). 87
cæsio-flavus (Polyporus). 86
cæsio-livida (Mycena). 20
cæsium (Corticium). 126.
cæspitosa (Laschia). 104.
cæspitosa (Roselinia). 281.
cæspitosa (Sphinctrina). 439.
cæspitosum (Copnodium). 270.
cæspitosum (Hydnum). 108.
cæspitosum (Illosporium). 646
cæspitosus (Gyrodon). 81.
Calamagrostidis (Cylindrosporium). 584.
Calamariæ (Leptostroma). 556
calcareum (Hydnum). 107.
calcareum (Hysterangium). 158.
Calceolariæ (Butyloma). 234.
californica (Puccinia). 191.
californica (Uredo). 222.
californicus (Haplomyces). 447.
Callamba (Lepiota). 2.
callichroa (Dictyophora). 152.
calocladophora (Microsphæria). 253.
calosphæroides (Diaporthe). 509.
calospora (Coccosporella). 587.
calosporum (Fusarium). 652
calycina (Henderssonia). 528.
calyculatum (Æcidium). 221.
Camboni (Tirmania). 445
Camelliæ (Diplodia). 518.
Campanulæ-latifoliæ (Ramularia). 605.
campanulatus (Panæolus). 77.
campanulatus (Pleurotus). 26.
campestre (Tylostoma). 160.
camphorata (Leptosphæria). 324.
camptosporus (Ceratomyces). 455.
canadense (Rhizhypoxylon). 631
canadense (Chinosphendium). 407
canadensis (Exsipula). [illegible]
canadensis (Fenestella). 589
canadensis (Pyrenophora). 344.
canadensis (Saccardoella). 326.
canadensis (Sphærella). 542.
canadensis (Thyridella). [illegible]
candicans (Merulius). 164.
candida (Nudularia). 456.
candidulum (Fusidium). [illegible]
candidus (Arachniotus). [illegible]
candidus (Ascobolus). 429
candidus (Bulbitius). 74.
candidus (Hemigaster). 173.
canescens (Tuberia). 62.
cantagallensis (Pannus). 41
cantharelliformis (Hygrophorus). 28.
canzacotoana (Roselinia). [illegible]
capitata (Morthierella). [illegible]
capnoides (Coniophora). 129
Capparidis (Ascochyta). 523.
Capparidis (Hysterium). [illegible]
Capsici (Stilbum). 649.
capsularum (Leptosphæria). 324.
capsularum (Phoma). 491.
Caraganæ (Diaporthe). 507.
Caraganæ (Diplodia). 519.
carbonaceum (Corticium). 127.
carecti (Lepiota). 7.
Caricæ (Diplodiella). [illegible]
Caricæ (Scolecotrichum). 649
Caricæ-Papayæ (Phyllosticta). 475.
caricicola (Leptosphæria). [illegible]
caricicola (Phoma). 494.
caricina (Septoria). 546.
caricina (Leptosphæria). 323
caricina (Leptostromella). [illegible]
caricinella (Mollisia). [illegible]
caricinella (Stagonospora). [illegible]
caricinum (Fusicladium). [illegible]
caricinum (Stachybotrium). 615.
carinata (Trichopeziza). 417.
Caricis (Hyalodothis). 374
Caricis (Vermicularia). 504.
Carissæ (Puccinia). 195.
Carlylei (Stemonitis). 466.
carnea (Cytospora). 508
carnea (Platygloea). 146
carniolica (Micropeltis). 281.
carniolica (Pyronopeziza). 416.
carnosa (Uredo). 227.

carnoso-tenax (Clitopilus). 46.
carpinea (Sporormia). 330.
Carpini (Leptothyrium). 554.
carpinicola (Eutypella). 274.
carpinicola (Karstenula). 342.
carpogena (Septoria). 545.
carpophilum (Olpitrichum) 594.
cartilaginosus (Merulius). 105.
Caryæ (Glœosporium). 565.
caryogena (Cystospora). 509.
caryogena (Diplodia). 521.
caryogena (Dermatella). 417.
caryogenum (Glonium). 386.
caryogenum (Cylindrosporium). 584.
Cassandræ (Dothichiza). 559.
Cassandræ (Hypoderma). 389.
Cassiæ (Æcidium)) 214.
Cassiæ (Cercospora). 626.
Cassiæ (Phyllachora). 368.
cassiæcola (Ravenelia). 212.
Cassiopes (Didymosphæria). 319.
Cassiopes (Exobasidium). 130.
Cassiopes (Sclerotium). 401.
Cassythæ (Phoma). 485.
castanea (Oospora). 588.
Castaneæ (Diplodina). 527.
Castaneæ (Cytodiplospora). 528.
Castaneæ (Leptothyrium). 554.
Castaneæ (Phyllosticta). 476.
Castaneæ (Sphærella). 298.
Castaneæ (Sphæropsis). 513.
castaneicola (Hendersonia). 531.
castaneo-lamellata (Inocybe). 53.
castaneus (Cantharellus). 32.
castanicola (Læstadia). 299.
Castilleiæ (Ramularia). 604.
castillensis (Ceratosphæria) 340.
castillensis (Stemonites). 466.
Catalpæ (Glœosporium). 565.
catenata (Ustilago). 232.
catenatum (Knizidium). 248
cateniger (Haplographites). 658.
catervata (Psilocybe). 72.
catervatus (Marasmius). 36.
Catoscopi (Laboulbenia). 450.
caudata (Phæopeltosphæria). 345.
caudata (Pseudovalsa). 330.
caudata (Puccinia). 187.
caulicola (Ægerita). 647.
caulicola (Gnomoniella). 289.
caulicolum (Heterosporium). 630.
Caulophylli (Orbilia). 426.
Caulophylli (Phoma). 488.
Cavaræ (Robillarda). 525.
cavipes. (Russula). 30.
cecidomophilus (Exoascus). 436.
Cedrelæ (Triphragmium). 209.
cedrinum (Hysterium). 387.
celastrina (Diatrype). 276.
cellaris (Volvaria). 43.
cellulosa (Puccinia). 199.
Celtidis (Camarosporium). 536.
Celtidis (Cytospora). 509.
Celtidis (Haplosporella). 517.
Celtidis (Melanconium). 571.
Celtidis (Peronospora). 243.
Celtidis (Uredo). 226.
Centaureæ (Discella). 530.
Centaureæ (Phoma). 490.
ceramica (Hypocrea). 361.
Cerasi (Fusarium). 650.
Ceratella (Isariopsis). 645.
cercidicolum (Camarosporium). 536.
Cercidis (Diplodia). 519
Cerealis (Hymenula). 648.
cerealium (Herpotrichia). 338.
Cerebellum (Hymenogaster). 171
cerebrinum (Physarum). 462.
Cercocarpi (Dothidea). 377.
Cercocarpi (Glœosporium). 564.
cereus (Hymenogaster). 171.
Cesatiana (Phoma). 491.
Cestri (Capnodiastrum). 516.
Cestri (Phyllachora). 370.
cerussatum (Corticium). 126
cervicolor (Lachnea). 400.
cervinus (Polyporus). 86.
Chærophylli (Ascochyta). 529.
Chærophylli (Leptostroma). 565.
chætomioides (Rosellinia). 281.
chalcedonica (Ramularia). 602.
Chamædoreæ (Botryodiplodia). 522.
Chamæbuxi (Phyllosticta). 477.
Chamissonis (Xylaria). 285.
charlacea (Hexagonia). 97.
Chelones (Æcidium). 219.
Chevallieri (Pleurotus). 26.
Chionanthi (Cytospora). 509.
chionea (Hypocrea). 361.
Chimaphilæ (Sphærella). 297.
Chimaphilæ (Uredo). 226.
chimaphilina (Sphærella). 297.
Chiogenis (Chrysomyxa). 209.
Chionanthi (Dermatea). 423.

Chionanthi (Valsa) 273.
chlorescens (Cenangium). 424
Chloridis (Puccinia). 199.
chlorospora (Chaetophoma). 501.
chlorospora (Pleosphæria). 347.
chlorosporus (Mucor). 240.
chrysanthemella (Septoria) 542
Chrysanthemi (Cylindrosporium). 583
Chrysanthemi (Phyllosticta). 479.
Chrysanthemi (Septoria). 542.
chrysomyceliuus (Clathrus). 154.
chrysopeia (Peziza). 393.
chrysopraesum (Cenangium). 422.
Chrysopsis (Stictis). 429.
Chusqueæ (Corticium). 126.
Chusqueæ (Cyphella). 133.
Chusqueæ (Protoventuria). 315
cicerina (Phyllosticta). 476.
Ciceris arietini (Uromyces). 175.
cicinnoides (Phoma). 483.
cilicifera (Gnomoniella). 289.
ciliata (Melampsora). 193.
Cincinnæ (Phyllosticta). 477.
cinerea (Nummularia). 288.
cinereiceps (Clitopilus) 46
cinereo-fuscus (Panæolus) 77.
cinereo-virens (Torula). 611.
cinereum (Hypoxylon) 286.
cinereum (Myrothecium). 656.
cinereum (Perothelium). 103
cinereus (Hymenogaster). 171.
cinnamomeus (Cortinarius). 66.
Circaeæ (Ramularia). 603.
Circaeæ (Septoria) 541.
circinans (Æcidium). 213.
circinans (Clypeolum) 380.
circinans (Helotiella). 415.
circinans (Pasteuriella). 326.
circinata (Septoria). 539.
circumscissa (Ovularia). 598.
circumtectum (Tricholoma). 8.
circumvallata (Uredo). 229.
circumvallatum (Phragmidium) 206.
cirrata (Xylaria). 284.
Cirsii (Cercospora). 628.
Cirsii (Ramularia). 605.
Cissi (Æcidium). 216
Cissi (Platygloea). 146.
Cissi (Schroeteria). 235.
Citri (Hysterium). 388.
citricola (Diatrypella). 277.
citrina (Lachnella). 411.
citrina (Xylaria). 283.
citrulina (Phyllosticta) 478.
Cladophoræ (Ragesia). 246.
cladopoda (Leptostromella). 558.
cladosporioides (Heterosporium) 642.
Clarkeæ (Puccinia). 188.
Clarkianus (Xenodochus). 268.
clarus (Helicomyces). 609
claveformis (Clavaria). 138.
clavata (Montagnella). 378
clavatum (Lophiostoma). 283.
Claveryi (Terfezia). 445.
clavicarpa (Cercospora). 628.
clavicepsis (Diaporthe). 311.
clavispora (Torchospora). 346.
clavulata (Metasphaeria). 334
Clavus (Hyalinulaius) 374.
clematidina (Diplodina) 525
Clematidis (Didymosphaeria). 312
Clematidis (Fusarium). 650.
Clematidis (Macrophoma) 198
Clematidis (Phyllosticta). 476.
Clevaeæ (Laboulbenia). 159.
Clusianus (Polyporus). 87.
Cluyuæ (Uromyces) 178
coccineo-fulva (Phlebia). 142.
Cocoes (Gloeosporium). 567.
coccicola (Fusiliachora). 372
Cocos (Amphisphaeria). 316.
Coemansii (Cantharellus). 32.
Coemansii (Melanospora). 356.
coerulea (Sphaerella). 295.
coerulea (Trichopeziza). 412.
coeruleo-alba (Dasyscypha). 414.
cœrulescens (Sporotrichum). 595.
Coffeae (Capnodium). 270.
cohaerens (Hydnum). 108.
Coicis (Phyllachora). 373.
Colchici (Uromyces). 183.
Colchicoakiae (Uredo) 225.
Colensoi (Cyathus). 156.
collemodes (Pyrenema). 396.
collinandus (Cortinarius). 65.
coloradensis (Sphaeropezia). 432.
coloradensis (Tapesia). 410.
coloradensis (Uromyces). 174.
columbiana (Uncinula). 252.
columbiense (Æcidium). 217.
columbiense (Melogramma). 331.
columbiensis (Puccinia). 188
columbinum (Physarum). 463
columnaris (Cercospora). 625.

Colutæ (Diplodia). 519.
Comandræ (Puccinia). 187.
Comandræ (Uredo). 224.
Comari (Glœosporium). 563.
Comari (Septoglœum). 581.
comatus (Cheiromyces). 639.
comburens (Ustilago). 221.
Comesii (Saccharomyces). 458.
Commelinæ (Uromyces). 179.
communis (Exoascus). 436.
communis (Phoma). 482.
compacta (Laboulbenia). 450.
compacta (Puccinia). 204.
compactum (Corticium). 127.
compactum (Helminthosporium). 623.
compactus (Sclerogaster). 170.
completa (Apodachlya). 245
compleus (Pythium). 244.
compositum (Sphæroxylon). 430.
compressa (Laboulbenia). 451.
compressa (Stictis). 430.
compressula (Pyrenopeziza). 409.
concaviuscula (Plowrightia). 376.
concentrica (Leptosphæria). 323.
concinna (Hexagonia). 98.
concinnus (Lentinus). 39.
concinnus (Marasmius). 34.
conditus (Lactarius). 31.
confertifolia (Naucoria). 59.
confertissima (Phyllosticta). 476.
confertum (Lophidium). 384
confinis (Sphærella). 296.
confluens (Microthyrium). 380.
confluens (Poria). 95.
confusa (Diachea). 465.
confusa (Loboulbenia). 450.
confusa (Perichæna). 468.
confusa (Ustilago). 230.
confusus (Ceratomyces). 455.
confusus (Exoascus). 436.
congener (Diaporthe). 309
conglobata (Tremella). 148.
congregata (Melampsora). 183.
conidifera (Vermicularia). 504.
conifermis (Chætophoma). 501.
Conii (Rhabdospora). 548.
connatus (Hygrophorus). 28.
consimilis (Coryneliella). 385.
consimilis (Ophiobolus). 352.
consimilis (Puccinia). 136.
conspersa (Diplodia). 520.
conspicabilis (Polyporus). 86.
constipata (Anthostomella). 282.
contexta (Ramularia). 602.
contorta (Laboulbenia). 451.
contorta (Trichia). 471.
contortum (Cenangium). 423.
contortus (Ceratomyces). 455.
Convolvuli (Septoglœum). 581.
convolvulinum (Aecidium). 219.
Conyzæ (Aecidium). 217.
Conyzæ (Asterella). 256.
Conwentzii (Trichosporites). 658.
Cookeana (Meliola). 264.
Cookei (Arcyria). 469.
Cookei (Inocybe). 52.
coprophilum (Helicosporangium). 241.
coprophilus (Pluteolus). 60.
Coptoderæ (Laboulbenia). 450.
coralloides (Myxococcus). 461
Cordaitis (Hysterites). 658.
Cordiæ (Æcidium). 219.
Cordiæ (Alveolaria). 212.
coriaceum (Hysterangium). 168.
coriaceus (Geaster). 163.
Coriariæ (Sphæronæmella). 552.
Corium (Auricularia). 143.
Corni (Myxosporium). 568.
Corni (Phyllosticta). 473.
cornicola (Anthostomella). 283.
cornicola (Calosphæria). 273
cornicola (Valsaria). 318.
cornicolum (Coryneum). 576
cornuta (Diatrype). 276.
cornuta (Laboulbenia). 450.
Cornu-cervi (Taphrina). 437.
coronans (Sporotrichum). 595.
coronifera (Puccinia). 203.
Coronillæ (Diplodia). 526.
corrugatus (Glæoporus). 103.
corticalis (Discina). 395.
corticola (Hysteromyxa). 552.
corticola (Melanopsamma). 304
corticola (Omphalia). 23.
corticola (Pleosphæria). 347.
corticolum (Ceratostoma). 278
Cornni (Uredo). 226.
Coryli (Eutypella). 274.
Coryli (Sphæropsis). 513.
corynephorus (Septocarpus). 249.
Cosmeæ (Uredo). 228.
cotoneus (Polystictus). 92.
Crandallii (Patinella). 434.
crassa (Puccinia). 186.

crassipes (Macrophoma). 496.
crassum (Lycoperdon). 165
crassus (Boletus). 80.
crastophila (Dendrophoma). 498.
Crategi (Cylindrosporium). 582.
crategicola (Sphæropsis). 511.
cratægicola (Physalospora). 291.
cremarina (Odontia). 124
crenata (Meliola). 267.
crenata (Peziza). 334.
cretaceum (Corticium). 128.
Crioanus (Eumyces). 458.
crispata (Midotis). 422.
crispatus (Irpex). 111.
cristata (Laboulbenia). 450.
cristatus (Rhadinomyces). 449.
Crithmi (Mecrosporium). 636.
crocata (Poria). 94.
crocatus (Chondromyces). 460.
crocatus (Polystictus). 91.
croceum (Corticium). 121.
croococcea (Thyridaria). 331.
Croesus (Flammula). 58.
crossata (Trichospora). 345.
Crosslandi (Peniophora). 120.
crotonicola (Asterina). 256.
crotonicola (Phyllachora). 372.
Crotonis (Cercospora). 629.
Crotonis (Septoria). 545.
cruciformis (Spegazzinites). 658.
crustacea (Leptosphæria). 375.
crustaceum (Microthyrium). 380.
crustosa (Asterina). 255.
cryptica (Puccinia). 190.
cryptica (Sphærella). 298.
Cryptobii (Corethromyces). 449.
Cucumeris (Puccinia). 192.
Cucurbitæ (Sphæronæma). 500.
culmicola (Zignoella). 340.
culmigena (Winterella). 340.
culmigenus (Nænacyclus). 431.
culmorum (Fusarium). 651.
Cumana (Metasphæria). 336.
cuneata (Nolanea). 47.
cuneiforme (Tricholoma). 12.
Cuninghamianum (Æcidium). 214.
cuprea (Cribraria). 467.
cupulare (Melanomma). 329.
cupulatum (Coryneum). 577.
cupulatus (Coprinus). 76.
curtipes (Laboulbenia). 451.
curvula (Ramularia). 605.
cyathiformis (Phialea). 404
cyathoideus (Clitopilus) 45
Cyathulæ (Uromyces). 179
cycadella (Phoma). 481
Cyclaminis (Phyllosticta). 481.
cyclostoma (Uredo). 229.
Cydoniæ (Coniothecium). 633.
Cydoniæ (Coniothyrium). 514.
Cydoniæ (Fusarium). 650
cylindracea (Pistillaria). 141.
cylindricum (Cysterium). 462
cylindrophorum (Hypoxylon). 287.
cymbispermum (Helminthosporium). 624
Cynoglossi (Puccinia). 186.
Cynanchi (Pyllosticta). 475.
Cynodontis (Placosphæria). 507.
Cyperi (Meliola). 267.
Cyperi (Puccinia). 199.
Cyperi (Uromyces). 180.
cyperinus (Uromyces). 181.
Cytisi (Aecidium). 214.
Cytisi (Peronospora). 243
Cytisi (Pistillaria). 142.
Cytisi-Laburni (Ophiobolus) 351.
cytospora (Phoma). 485.
cytosporina (Nectria). 357.

Dactylidis (Gloeosporium). 567.
Dactylidis (Helotium). 402.
Dactylidis (Phyllachora). 373.
dædaloides (Favolus). 102
Dalbergiæ (Sphærophragmium) 209.
Dasyliri (Coniosporium). 610.
Daturæ (Macrosporium). 635.
Daturæ (Phoma). 490.
daucina (Septoria). 541.
Dauneyæ (Clavaria). 136.
Davidsonii (Polyposporium). 225.
Davisii (Gloeosporium). 563.
dealbata (Metasphæria). 334.
dealbatus (Melanomma). 327.
Dearnessii (Leptothyrella). 557.
Dearnessii (Phialea). 407.
De-Haryanum (Tuber) 443.
debile (Corticium). 127.
decidua (Ravenelia). 211.
deciduum (Melanomma). 328.
deciduus (Uromyces). 175.
decipiens (Bolanium). 417.
decipiens (Dinemasporium). 510.
decipiens (Exosporium). 436
decipiens (Inocybe). 51.

decipiens (Laboulbenia). 451.
decipiens (Lasiosphæria). 337.
decipiens (Pleospora). 344.
decolor (Irpex). 110.
decolorans (Clavaria). 135.
decolorans (Glœosporium). 562.
decolorosum (Hydnum). 110.
decurrens (Irpex). 111.
decurrens (Laschia). 103.
decurrata (Peziza). 394.
dedawensis (Isaria). 643.
deformans (Doassansia). 236.
deformans (Marsonia). 573.
deformis (Amphisphæria). 316.
deformis (Rabenhorstia). 506.
deglubens (Phlebia). 113.
deliciosa (Morchella). 391.
Delphinii (Phoma). 487.
Delphinii (Puccinia). 184.
Delta (Coccomyces). 432.
Dematophoræ (Speira). 634.
demersa (Sphæropsis). 571.
dendritica (Phyllachora). 371.
densa (Speira). 634.
densilamellatum (Tricholoma). 13.
densissima (Eutypella). 274.
denticulata (Meliola). 266.
denticulatus (Dimorphomyces). 446.
denudata (Arcyria). 469.
depazeoides (Pestalozzia). 578.
depressus (Polyporus). 82.
dermatoides (Pyrenopeziza). 409.
Derridis (Uredo). 222.
Deschampsii (Hexagonia). 99.
Desmazieri (Sphærella). 301.
Destreæ (Cucurbitaria). 348.
destructor (Oospora). 588.
destruens (Septoria). 541.
detegens (Phoma). 493.
devastans (Myxosporium). 569.
Diapensiæ (Ascochyta). 524.
Diapensiæ (Excipula). 559.
diaporthella (Phoma). 491.
Dichondræ (Æcidium). 219.
dichroa (Passeriniella). 336.
dichroospora (Lasiosphæria). 337.
dichrous (Polyporus). 84.
Dickinsii (Trametes). 97.
dictydioides (Cribraria). 467.
dictyospermum (Pythium). 244.
Dictyotæ (Septoria). 547.
didyma (Dendrophoma). 498.
didymosporium (Heterosporium). 630.
Dietelianum (Æcidium). 220.
Dietelianus (Uromyces). 175.
difformis (Sirococcus). 502.
diffusa (Neopeckia). 317.
Digraphidis (Puccinia). 203.
Dilleniana (Phoma). 489.
Diospyri (Valsa). 273.
diplospora (Pleospora). 344.
Dipsaci (Phyllosticta). 480.
Dircæ (Diaporthe). 310.
Dircæ (Phyllosticta). 475.
Dircæ (Sphærella). 297.
disciformis (Aschersonia). 552.
disciformis (Collybia). 18.
disciformis (Hymenogaster). 171.
discincola (Phyllosticta). 474.
disclusa (Naucoria). 59.
discoidea (Rabenhorstia). 506.
discoideum (Hypoxylon). 286.
discopoda (Hexagonia). 98.
discordabilis (Psilocybe). 72.
discretum (Hypholoma). 71.
disjungendus (Cortinarius). 67.
dispar (Dothiorella). 505.
dispar (Metasphæria). 335.
dispersa (Puccinia). 204.
disputabilis (Cortinarius). 64.
disputata (Diaporthe). 312.
disrupta (Pholiota). 50.
dissiliens (Clypeolum). 380.
dissimulabilis (Mycena). 22.
distachya (Septoria). 546.
distans (Crepidotus). 63.
distans (Hendersonia). 532.
Distichlydis (Puccinia). 201.
distortus (Heimatomyces). 448.
ditissima (Cercospora). 628.
djurensis (Tubaria). 61.
divaricata (Clavaria). 135.
divergens (Pseudopeziza). 432.
diversispora (Chætodiplodia). 521.
Dolichi (Phyllosticta). 478.
dolioloides (Amphisphæria). 315.
donacinum (Leptostroma). 556.
dongolense (Belonidium). 418.
doryphora (Botrytis). 596.
Dougiasii (Puccinia). 192.
Douïmetii (Poronia). 285.
dovrensis (Lachnella). 411.
Drabæ (Didymosphæria). 313.
Dracænæ (Macrophoma). 497.

Drummondi (Septoria). 544.
druparum (Haplosporella). 519
druparum (Sphaeropsis). 513.
dubia (Absidia). 210.
dubia (Isaria). 641.
Dudleyi (Peziza). 301
duella (Incrybe). 51.
duplex (Phoma). 488.
dura (Dothiorella). 505.
Durantae (Meliola). 291
Durantae (Phyllosticta). 370.
Durantae (Sacardia). 370.
Durantae (Sporodesmium). 519
Duterte (Cephalosporium). 521.
Dybowski (Hexagonia). 98
Dybowski (Poronellomis). 175.
Dybowski (Polystictus). 92

Eatoni (Gaudiella). 109
eburnea (Phialea). 405.
echinata (Meliola). 292
echinata (Ravenelia). 217
echinatum (Dimerosporium). 528
echinatum (Epicoccum). 624
echinatum (Rhizophidium). 218.
echinella (Bovista). 164.
echinella (Ceratostomella). 289
echinocephala (Sacardeia). 641.
Echinocystis (Septoria). 541
echinophila (Tuestadia). 291.
echinosperma (Cribraria). 16.
echinosporum (Dictyosporium). 468.
echinosporus (Aspergillus). 591.
echinulatum (Eurotium). 254.
edulis (Peziza). 302
edurum (Trichoderma). 74
effluens (Cylindrium). 589
effusa (Meliola). 295.
effusum (Melogramma). 521
effusum (Verticillium). 590.
egenula (Phialea). 404
Eggersii (Marasmius). 37.
Ehrenbergii (Peziza). 285.
Ehretia (Uredo). 277
ejuncida (Leptosphaeria). 47.
elachista (Peziza). 291
Elangni (Phoma). 486
Elaphorum (Humaria). 297.
elata (Cribraria). 4[illegible].
elata (Synthetospora). 508
electrinus (Cortinarius). 67.
elegans (Helminosporium). 603.
elegans (Hexagonia). 99.
elegans (Lycoperdon). 165.
elegans (Syncephalastrum). 242.
elegans (Woronina). 247.
elegantissimum (Didymium). 464
elegantissimus (Pavolaea). 102.
ellipticum (Helicoon). 609.
Ellisii (Nipiera). 416.
Ellisiana (Dactylosporina). 159.
Ellisiana (Phyllosticta). 477.
Ellisianus (Fomes). 88.
Elliotii (Melanopus). 104
Elliotii (Montagnites). 79.
elongata (Saprolegnia). 244.
Elymi (Septoria). 547.
Elymi (Tilletia). 223.
emarginata (Trametes). 95.
Embolus (Tularia). 61.
Emerici (Radulum). 111
Emini (Auricularia). 143.
Emini (Fomes). 89.
Emodensis (Cortinarius). 65.
endofibula (Phoma). 482
endophytica (Palmoperonos). 629.
enneana (Ramularia). 627.
Engleriana (Helvella). 331.
Engleriana (Phollota). 49.
Engleriana (Trichoscypha). 398.
Englerianum (Aecidium). 215.
Englerianus (Claudopus). 48.
Englerianus (Geaster). 162
Entadae (Ravenelia). 210.
entomophila (Hirsutella). 130
exodatum (Trichoderma). 13.
ephedricola (Phoma). 487
epiamesa (Botryosphaeria). 295
Epichloes (Botrytis). 597.
epidermidis (Diplodina). 526.
epidermidis (Phoma). 485
epidermidis (Rhabdospora). 543.
epilamesa (Melanomma). 521
Epilobii (Pustulezia). 578
Epilobii (Ramularia). 602
epimicta (Diaporthe). 308.
epiphyll (Glomerella). 142
epiphylla (Hypocrella). 389.
epiphyllum (Hormodendrum). 132
epiphyllum (Nectria). 3[illegible]
epitricha (Auricularia). 143.
equitus (Marasmius). 34.
equinus (Coprinus). 75
Erdsieti (Sordosperium). 670

Eragrostidis (Uromyces). 182.
erectum (Æcidium). 213.
Eremuri (Puccinia). 197.
Ericæ (Erinella). 419.
Erichbotryæ (Macrophoma). 496.
Eriocauli (Cintractia). 233.
Eriocomæ (Uredo) 224.
Eriogeni (Camerosporium). 537.
eriophora (Pocosphæria). 326.
eruiopens (Microcera). 559.
erumpens (Zignoella). 340.
Eryngii (Phyllosticta). 478.
erysiphoides (Mollisia). 407.
erythræensis (Puccinia). 200.
erythræus (Cortinarius). 65.
erythrocephalum (Secotium). 158.
Erythroxyli (Uredo). 224
Escalloniæ (Phyllachora). 370.
esculenta (Ustilago). 222
esculentum (Macrosporium). 636.
ethacetica (Thielaviopsis), 612.
etherialis (Valsa). 274.
etrusca (Hendersonia). 531.
etrusca (Sphærella). 298.
Eucalypti (Heterosporium). 630.
Eucalypti (Hymenula), 647.
Eugeniarum (Entyloma). 233.
Eugeniarum (Septoria) 540.
eugenicola (Septoria). 540.
Euglenæ (Rhizidium). 248.
Eulaliæ (Puccinia). 199.
eunomioides (Cladosphæria). 321.
euomphala (Tympanopsis). 283.
euparaphysata (Mollisia). 408.
Eupatorii (Glonium). 386.
Euphorbiæ (Cercospora). 629.
Euphorbiæ (Cystopus). 242.
Euphorbiæ (Hendersonia). 530.
Euphorbiæ (Humaria). 398.
Euphorbiæ (Puccinia). 195.
Euphorbiæ (Polystictus) 91.
euphorbicola (Auricularia). 143.
euphorbicola (Cyphella). 133.
euphorbicola (Phoma) 492.
eupyrenoides (Rhabdospora). 549.
europæa (Laboulbenia). 451
Euryæ (Septoria). 540.
eusticha (Diaporthe). 310.
evanida (Meliola). 267.
evonymea (Hendersonia). 529.
Evonymi (Ascochyta). 523.
evonymicola (Phyllosticta). 473.
exalbidum (Hebeloma). 55.
examinata (Deconica). 73.
examnulatus (Boletus). 80.
exasperans (Cytospora). 508.
exasperans (Exosporium). 656.
exasperans (Phoma). 492.
excelsa (Puccinia). 194.
exsculpta (Thelephora). 116.
excussa (Metasphæria). 333.
exigua (Massariella). 314.
exigua (Ovularia). 598.
exiguum (Lycogala). 470.
exiguum (Tuber). 443.
exilis (Cribraria). 468.
eximium (Lycoperdon). 166.
exocarpina (Phoma). 486.
exotica (Cercospora). 625.
expallens (Collybia). 18.
explanata (Inocybe). 54.
expromptus (Panæolus). 77.
exquisita (Naucoria). 58.
exsignata (Psathyra). 74.
exstans (Clavaria). 138.
extensa (Dædalea). 101.
extractus (Boletus). 81.
Eyrei (Schulzeria). 7.

Faberi (Coryne). 427.
fageti (Cortinarius). 67.
fagicola (Actinonema) 526.
fagicola (Massaria). 320.
faginea (Leptosphæria). 322.
Fagopyri (Ascochyta). 525.
Fagopyri (Didymella). 301.
Falagriæ (Amorphomyces). 449.
falcata (Hendersonia). 531.
falcatum (Colletotrichum). 570.
fallaciosa (Zignoella). 340.
fallax (Coniothyrium). 515.
fallax (Hydnobolites). 442.
fallax (Septonema). 623.
fallax (Stereum). 121.
farcta (Inocybe). 53.
farctum (Tricholoma). 11.
Fargesii (Helotella). 391.
farinaceum (Pseudohelotium). 406.
farinosa (Cyphella). 133.
Farlowiana (Ravenelia). 211.
Farnetii (Diplodina). 527.
fasciculata (Monotospora). 613.
fasciculatum (Sphæronæma). 500.
fasciculatus (Strobilomyces). 81.

Fautreyi (Gnomonia). 302.
Fautreyi (Pestalozzina). 580.
favorabilis (Inocybe). 53.
fennica (Stilbospora). 575.
ferax (Phyllosticta). 478.
ferax (Pythium). 244.
ferruginascens (Flammula). 57.
ferrugineo-album (Hydnum). 109.
ferrugineum (Cladosporium). 619.
ferruginosum (Asterodon). 111.
Ferryi (Pistillaria). 141.
Festucæ (Puccinia). 194.
fibrillosa (Asteromella). 499.
Ficariæ (Sclerotinia). 401.
Fici (Uredo). 220.
Ficiepapilliformis (Phoma). 486.
fictilis (Phoma). 495.
Ficus (Phoma). 486.
filamentosus (Hypochnus). 130.
filicina (Uredinopsis). 230.
Filicis (Pseudostictis). 553.
Filicis-feminæ (Cyliadrosporium). 524.
fillifera (Labouibenia). 451.
filiformis (Ceratomyces). 455.
fimbriata (Leptosphæria). 324.
fimbriata (Pyrenopeziza). 410.
fimbriatum (Sphærederma). 356.
fimicola (Mycena). 21.
firma (Puccinia). 198.
fissa (Guepinia). 150.
fissilis (Cyphella). 133.
fissum (Stereum). 120.
fissus (Favolus). 101.
fixum (Leptothyrium). 554.
Flabellum (Dacryomyces). 148.
Flabellum (Dædalea). 100.
Flabellum (Laschia). 103.
Flabellum (Pleurotus). 25.
Flageoletiana (Massarina). 332.
Flageoletii (Micropeltis). 381.
Flahaultii (Achlyella). 249.
Flahaultii (Phoma). 491.
flammeus (Cortinarius). 66.
Flammulæ (Cladochytrium). 250.
flava (Galera). 61.
flavescens (Æcidium). 218.
flavida (Trichosphæria). 293.
flavido-lilacina (Inocybe). 53.
flavido-rosella (Orbilia). 426.
flavipes (Hygrophorus). 28.
flavo-fusca (Clitocybe). 15.
flavo-marginata (Hymenochæte). 124.
flavo-rubens (Humaria). 395.
flavo-virens (Penicillium). 592.
flavula (Humaria). 396.
flexuosa (Asteroda). 256.
flexuosa (Orbilia). 426.
flexuosa (Xylaria). 284.
floccosa (Euchnoa). 271.
floridanus (Amorphomyces). 449.
florigenum (Macrosporium). 636.
Flesculus (Coprinus). 75.
fluviatilis (Lophiosphæria). 383.
fœtida (Phoma). 496.
fœtidum (Corticium). 127.
fœtidus (Hypolysus). 115.
folliculo (Pezizatus). 27.
foliicolum (Helotium). 402.
fulliculatum (Helminthosporium). 623.
Forbesii (Meliola). 268.
formicivora (Cordyceps). 366.
formosa (Venturia). 309.
formosum (Anthostoma). 283.
fossarum (Sporotrichum). 585.
foveolata (Dasyspora). 295.
fracticia (Armillaria). 7.
Fragariastri (Dasyscypha). 413.
fragilis (Chætotheca). 254.
fragilisporus (Ophiobolus). 352.
fragrans (Endoconidium). 646.
fragrans (Hydnum). 106, 109.
francevilleana (Meliola). 265.
Frankeniæ (Uredo). 224.
Fraseræ (Cercosporella). 608.
Fraseræ (Marsonia). 574.
Fraxini (Acanthostigma). 338.
Fraxini (Ceuthospora). 519.
Fraxini (Dermatella). 417.
Fraxini (Dothiorella). 505.
Fraxini (Fusarium). 630.
Fraxini (Hysterographium). 289.
Fraxini (Micropera). 551.
Fraxini (Trematosphæria). 329.
Fresenii (Saccharomyces). 458.
fragida (Phyllachora). 369.
fructicola (Hymenula). 647.
fructigena (Cudonella). 392.
fructigena (Didymella). 302.
fructigena (Phyllachora). 372.
fructigenum (Haplotrichum). 591.
fructigenum (Sporodesmium). 628.
frustatoria (Clitocybe). 15.
frustulosum (Chondriderma). 464.
Frustum-Cani (Cytospora). 510.

fructicoli (Ciboria). 492.
fructicola (Bertia). 205.
Fuchsiæ (Microphyma). 449.
fuchsina (Phoma). 484.
Fuckelii (Craterium). 664.
fugens (Physarum). 482.
fulgurata (Teichospora). 335.
fuligineorium (Entoloma). 44.
fuliginea-nigrescens (Omphalia). 24.
fuliginosa (Cercospora). 626.
fuliginosum (Trichosporium). 643.
fulva (Dicranophora). 340.
fulvella (Inocybe). 51.
fulvellum (Didymium). 465.
fulvida (Distillaria). 141.
fulvidus (Mucronoporus). 93.
fulvo-cinnamomeus (Cortinarius). 67.
fulvo-cæruleum (Hydnum). 109.
fulvo-grisea (Trichopeziza). 412.
fulvum (Lepidoderma). 465.
fulvum (Oligonema). 479.
fumosa (Troposporella). 654.
fumosum (Helotium). 403.
funalis (Hemiarcyria). 471.
funicularis (Marasmius). 33.
furcata (Venturia). 306.
furcatus (Ceratomyces). 455.
furcatus (Rhachomyces). 454.
furcifer (Dichomyces). 447.
fusariisporus (Rhopographus). 378.
fusarioides (Chromosporium). 586.
fusca (Sphæropsis). 511.
fusca (Thelephora). 117.
fuscata (Metasphæria). 333
fuscescens (Sphæropsis). 513.
Fuscidula (Meliola). 267.
fuscines (Clitocybe). 14.
fusco-cinereum (Preobulidium). 449.
fusco-cinereus (Polyporus). 86.
fuscopellis (Polyporus). 86
fuscospora (Cyphella). 132.
fusco-sanguinea (Pezizella). 405.
fusco-violaceus (Cortinarius). 65
fuscum (Sentonema). 623
fusipes (Hebeloma). 55.
fusispora (Dermatea). 432.
fusispora (Piptocephalis). 241.
fusispora (Zignoella). 339.
fusispora (Zukalia). 230.
fusisporum (Cladosterigma). 640.
fusisporum (Helotium). 402.
Gabriellæ (Heterotrichia). 469.
Gaillardiæ (Septoria). 543.
Gaillardii (Asterostroma) 128.
Galactis (Dimerosporium). 259.
galbulicolum (Dinemasporium). 580
Galeopsidis (Calloria). 427.
galericulata (Itajahya). 151.
Galeritæ (Lalculbenia). 451
Galii (Heterosporium). 630.
Galii (Physalospora). 292.
Galii (Stagonospora). 534.
Galii-veri (Ophiobolus). 351.
gallicolum (Asteroma). 502.
Garciæ (Colus). 154
Garckeanum (Æcidium). 215.
Gardeniæ (Hypocrella). 268.
Garryæ (Phoma). 484.
Gaultheriæ (Asterina). 256.
Gaultheriæ (Dasyascypha). 413.
Gaultheriæ (Mollisia). 407.
Gauræ (Æcidium). 215.
gautina (Metasphæria). 333.
gausapata (Trametes). 96.
Gayii (Diplodia). 513.
Geaster (Scleroderma). 167.
Geaster (Urnula). 422.
gelatinosa (Heterochæta). 144.
gelatinosa (Aldridgea) 129.
gelidus (Marasmius). 36.
Gelsemii (Phyllosticta). 475.
geminata (Peyritschiella). 447.
geminispora (Delitschia). 317.
Gentianæ (Læstadia). 210.
Gentianæ (Uromyces). 177.
Gentianellæ (Phyllosticta). 481.
gentilis (Phyllachora). 399.
geoglossoides (Clavaria). 137.
geographica (Hendersonia). 531.
geophila (Sporocybe). 643.
Geranii (Synchytrium). 247.
Gerardiæ (Cercospora). 628.
gibberosa (Laboulbenia). 451.
gibbosum (Rhizophidium). 248.
gigantea (Rosellinia). 280.
gigantulum (Tricholoma). 12.
gigaspora (Hobsonia). 653.
gigaspora (Rosellinia) 280.
gigaspora (Septoria). 545.
Gilgianum (Dimerosporium). 259.
Gilgii (Exoascus). 436.
gilvus (Hymenogaster). 170.
gilvus (Marasmius) 35.

glabra (Phyllosticta). 472.
Glabro (Septoria). 549.
glabrescens (Chætomium). 279.
glacialis (Dacrycypta). 414.
glandirufa (Cryptostictis). 597.
glandicola (Bothriosella). 565.
glandicola (Phoma). 481.
glandiedium (Fusarium). 550.
glauca (Perla). 92.
glauca (Thecophora). 117.
glaucellus (Agaricus). 171.
Glauci (Phoma). 481.
Glauco (Chætophoma). 561.
Glauci (Entyloma). 244.
glaucinum (Melanomma). 328.
glaucospora (Phyllosticta). 475.
glaucophyllus (Xerotus). 42.
glaucum (Sporotrichum). 596.
Glazovii (Hypocrea). 261.
Glazovii (Hypocrella). 261.
Glazovii (Phyllachora). 313.
gleborum (Naucoria). 58.
Gloeosporium (Camarosporium). 536.
Gleniteschiæ (Cladosporium). 621.
gleosclinianum (Pseudopeziza). 216.
globosa (Melanospora). 356.
globosus (Stysanus). 344.
globosus (Mucor). 289.
globulifer (Pleurotus). 24.
globulophala (Volvaria). 43.
glomospora (Lophosphæria). 323.
glutinosus (Hydnellus). 154.
Glycerias (Cylindrosporium). 536.
Glyceriæ (Phoma). 495.
Glyceriæ (Stagonospora). 535.
Glycines (Cercospora). 626.
Glycyrrhizæ (Phyllosticta). 478.
Gnaphalii (Uromyces). 178.
gogolensis (Marasmius). 33.
gogolensis (Polyporus). 85.
goniospermum (Tricholoma). 10.
Gonolobi (Peronospora). 343.
goodrieæfolia (Sphærella). 296.
Goodyeræ (Uredo). 227.
gordipes (Marasmius). 35.
Gossypii (Deassansia). 23.
Gossypii (Uredo). 224.
gossypina (Sphærella). 300.
goyazense (Trybidium). 357.
goyazensis (Phyllachora). 309.
gracile (Lagenidium). 248.
gracile (Autographum). 386.
gracilior (Clavaria). 136.
gracilipes (Lactarius). 61.
gracilipes (Clitocybe). 16.
gracilis (Rhizopogon). 187.
gracilis (Sundytrichum). 312.
gracilium (Sapidissimum). 61.
graminicola (Asteroma). 327.
graminicola (Dictyomonascus). 313.
graminicolum (Camarosporium). 531.
graminicolum (Exosporium). 181.
graminis (Cladosporium). 620.
graminis (Brachysporium). 624.
graminum (Dinemasporium). 565.
graminum (Cladosporium). 627.
Gramina (Phoma). 482.
grammatus (Marasmius). 36.
gramineus (Phosia). 190.
grande (Tricholoma). 9.
grandispora (Capnodium). 371.
granulosa (Sphæria). 296.
grandulosa (Romaria). 307.
granulosum (Fusarium). 551.
grata (Russula). 31.
Gratissima (Trichoderma). 300.
gravedinis (Tricholoma). 12.
gravedinis (Russula). 31.
gregaria (Sydowia). 341.
gregaria (Trichospora). 346.
gregata (Peronospora). 468.
grisea (Sphærella). 297.
grisea (Septoria). 46.
grisea-basia (Pestalozzia). 74.
griseo-cerbellina (Clavaria). 64.
griseo-zonata (Thelephora). 113.
grisium (Hormiscium). 24.
grodalandica (Hulsmeria). 347.
Grossulariæ (Marsonia). 10.
guadarensis (Polyporus). 73.
guaranitica (Lanopila). 154.
Guarnerii (Microsphæria). 332.
Guignardi (Melioła). 261.
Guillemont (Meralius). 104.
Gunneræ (Sporotrichum). 596.
Gunnii (Secotium). 157.
Gürkeanus (Uromyces). 174.
Gutierreziæ (Puccinia). 190.
guttato-marmorata (Clitocybe). 17.
guttatum (Æcidium). 215.
guttatus (Clathrus). 154.
guttifera (Sphærepsis). 372.
Gymnandræ (Puccinia). 191.
Gynerii (Mycena). 21.

Gynoxidis (Chrysospora). 206.
Gynoxidis (Physalospora). 292.
Gyrinidarum (Laboulbenia). 451.
gyrocephala (Dacryopsis). 149.

Hafizi (Terfezia). 445.
Hageni (Laboulbenia). 451.
Halesiæ (Cytospora). 508.
Halesiæ (Diaporthe). 309.
Halesiæ (Sirococcus). 502.
Hamamelidis (Dermatella). 417.
hamata (Tubercularia). 645.
hamatum (Cylindrosporium). 582.
Hambergii (Sphærella). 296.
Handeloti (Meliola). 261.
Hansenii (Cercospora). 629.
hapalum (Asterostroma). 128.
Hardingenii (Bretonia). 659.
Harknessii (Curreya). 378.
Hariotii (Arcyria). 469.
Hariotii (Favolus). 102.
Hariotii (Meliola). 267.
Hartigianum (Septogloeum). 581.
Hartzii (Cenangella). 424.
hassiacus (Elaphomyces). 441.
Hazslinskiana (Leptosphæria). 325.
Haynaldii (Rhizophidium). 248.
Heclæ (Cytosporium). 537.
hederacea (Macrophoma). 496.
Hederæ (Asteroma). 502.
Hederæ (Leptothyrium). 554.
Hederæ (Zignoella). 339.
hederiseda (Calonectria). 363.
Helianthemi (Didymaria). 601.
Helianthemi (Phoma). 488.
Helianthi (Diplodina) 527
helicotricha (Stictis). 430.
Heliocarpi (Plasmopara). 243.
Heliotropii (Æcidium). 220.
Hellebori (Sphærella). 295.
helleboriana (Phyllosticta). 477
helminthophthorus (Mucor). 239
helveola (Lepiota). 3.
helvetica (Amphisphæria). 316.
helvetica (Phomatospora). 291.
helvinus (Lactarius). 31.
hemisphærica (Mycena). 20.
Hamizoniæ (Puccinia) 190. [583.
Heloscadii-repentis (Cylindrosporium).
Henningsii (Leptostroma). 556.
Henningsii (Septonema). 629.
hendersonioides (Pestalozzia). 579.
Henriquesiana (Sphærella). 298.
Hepaticæ (Phyllosticta). 477.
herbarum (Leptostroma). 555.
herbicola (Aposphæria). 497.
herbicola (Calosphæria). 273.
herculea (Sporormia). 329.
Herveyi (Clavaria). 135.
hesperidicola (Vermicularia). 504.
Heteranthæ (Puccinia). 188.
heterogenea (Inocybe). 54.
heterogenea (Puccinia). 185.
Heteromelis (Hadrotrichum). 614.
heterospora (Massaria). 319.
heterosporus (Mucor). 239.
heltematica (Naucoria). 59.
Hibisci (Cyphella). 134.
Hibisci (Sphæropsis). 512.
hibiscicola (Rhabdospora). 549.
Hicksiana (Excipulina). 560.
Hicksii (Geopyxis). 393.
Hieracii (Phoma). 491.
Hieronymianus (Uromyces). 177.
Hippocastani (Dothiorella). 505.
Hippophaes (Massaria). 320.
Hippuridis (Physoderma). 250
hirneoloides (Thelephora). 117.
hirsuta (Hypocrea). 362.
hispida (Flammula). 57.
Holci-lanati (Ovularia). 599.
holophlebia (Inocybe). 52.
Holoschœni (Xylogramma). 429.
holoschœnicola (Phoma). 494.
holsatica (Clavaria). 134.
Holwayi (Puccinia). 196.
Holwayi (Ravenelia). 210.
Holwayi (Ustilago). 231.
Homalanthi (Asteromella). 499.
Homogynes (Pyrenopeziza). 409.
Hordei (Fusarium). 652.
Hordei (Ophiocladium). 587.
Hordei (Passalora). 617.
Hordei (Uromyces). 181.
horrida (Meliola). 264.
horrida (Trichosphæria). 293.
Hortensiæ (Phoma). 485.
hoveæfolia (Asterina). 235.
hullensis (Diatrype). 277.
humanum (Chromosporium). 586.
humicola (Pholiota). 48.
humilis (Ceratomyces) 456.
humilis (Podosporiella). 944.
hyalina (Septoria). 538.

hyalinella (Dasyscypha). 413.
hyalinum (Sphæronema). 129.
hyalinus (Hematomyces). 448.
hyalomitra (Puccinia). 182.
hyalopus (Trematosphæria). 329.
Hyalotheca (Harpochytrium). 249.
hyalotricha (Dasyscypha). 412.
hybridum (Macrosporium). 636.
hydnans (Radulum). 112.
hydnoidea (Phlebia). 113.
Hydrophylli (Peronospora). 243.
hypnicola (Galera). 60.
Hypnorum (Cantharellus). 32.
hypogæa (Bovista). 165.
hypogæus (Rhachomyces). 454.
hypospilina (Diaporthe). 311.
hypoxyloides (Valsaria). 319.
hypsicola (Sphærella). 295.
hypsophila (Anthostomella). 282.
Hyptidis (Ophioceras). 355.
hysteriiforme (Amerosporium). 559.
hysterinum (Melanconium). 572.
hysterioides (Plenospora). 343.
hysterioides (Schizostoma). 382.
Hystrix (Lasiosphæria). 336.

Icimocarpi (Uredo). 226.
ignicolor (Lepiota). 5.
ignobilis (Inocybe). 54.
ignorabile (Tricholoma). 12.
ignoratus (Boletus). 79.
ilicinum (Dimerosporium). 258.
ilicinum (Fusicoccum). 507.
ilicinum (Illosporium). 647.
Ilicis (Læstadia). 290.
Ilicis (Meliola). 261.
Ilicis (Metasphæria). 375.
Ilicis (Saccharomyces). 457.
illecebrosum (Tricholoma). 13.
illepidus (Cortinarius). 68.
illudens (Dædalea). 100.
immarcescens (Clitocybe). 15.
immersus (Dasyobolus). 421.
immutabilis (Boletus). 80.
immutabilis (Flammula). 57.
Impatientis (Peronospora). 243.
imperfecta (Glyeosphæria). 326.
implicata (Kulypa). 276.
impromiscua (Mycena). 22.
improspicua (Naucoria). 59.
inæqualis (Dichomyces). 447.
inæqualis (Dothidella). 375.
insitenuata (Naucoria). 59.
incanum (Coremium). 641.
incarcerata (Pavarmedia). 326.
incarnata (Bovista). 164.
incarnata (Helotiella). 416.
incarnato-albida (Dædalea). 100.
incarnato-fuscescens (Leptonia). 47.
incertum (Pythium). 244.
incisa (Herpotrichia). 348.
incongrua (Diaporthe). 312.
inconspicua (Tremella). 147.
inconspicuus (Pleurotus). 26.
incorporata (Clitocybe). 16.
incrustans (Amphisphæria). 316.
incurvata (Clavaria). 154.
indecisus (Boletus). 81.
indopressum (Tricholoma). 11.
indicum (Tuber). 144.
Indigoferæ (Ravenelia). 211.
inermis (Meliola). 262.
inermis (Peria). 94.
infectus (Dichomyces). 447.
infestans (Verticilliopsis). 600.
inflata (Laboulbenia). 451.
infucatus (Cortinarius). 66.
infuscans (Coniothyrium). 515.
infuscans (Diplodia). 520.
infuscans (Metasphæria). 324.
infuscata (Peziza). 337.
Ingæ (Globulina). 365.
innotans (Hydnum). 107.
Inocarpi (Helotium). 403.
inodorum (Hydnum). 109.
inornata (Ravenelia). 211.
inscripta (Inocybe). 54.
insecura (Teichospora). 345.
inserenda (Naucoria). 59.
insidens (Pestalozzia). 580.
insignis (Meliola). 261.
insignis (Mononchomyces). 450.
insitiva (Cytosporella). 507.
intermedia (Meliola). 265.
intermedia (Puccinia). 188.
intermedium (Pythium). 244.
inulicola (Phoma). 431.
inulicolum (Leptostroma). 555.
inurbanus (Cortinarius). 67.
invenusta (Naucoria). 60.
investita (Cerastostomella). 289.
investiens (Radulum). 112.
involutus (Geaster). 162.
Ipomœæ (Nectria). 357.

Ipomœæ (Phlyctæna). 551.
Ipomœæ (Sphæropsis). 512.
Ipomœæ (Uredo). 225.
iridicola (Physalospora). 292.
iridicolum (Macrosporium). 636.
iridina (Septoria). 546.
Iridis (Cladochytrium). 250.
Iridis (Dendrophoma). 498.
Iridis (Phyllosticta). 481.
Iridis (Uredo). 227.
irpicinus (Merulius). 165.
irradians (Asterina). 255.
irradians (Meliola). 265.
irregulare (Rhizophidium). 248.
irregularis (Mucor). 422.
isabellinum (Sporotrichum). 596.
isabellinus (Marasmius). 36.
italicum (Penicillium). 593.

Jackmani (Septoria). 538.
jacobinus (Corethromyces). 419.
Jacquemontiæ (Uredo). 225.
Jasiones (Pyrenopeziza). 410.
Jasmini (Knabiospora). 542.
jasminicola (Meliola). 265.
jasminicola (Phyllosticta). 474.
Jasminorum (Phyllosticta). 471.
javanica (Flammula). 57.
javanica (Monilia). 589.
javanicum (Sarcosoma). 427.
javanicum (Stilbum). 640.
jecorina (Patinella). 433.
Jennyæ (Naucoria). 58.
Jœrgensenii (Saccharomyces). 457.
Johnsonii (Ciboria). 402.
Jowensis (Trichia). 470.
juglandina (Diplodia). 521.
Juglandis (Diaporthe). 310.
Juglandis (Diplodina). 528.
Juglandis (Leptothyrium). 554.
Juglandis (Pleurotus). 27.
Juglandis (Stagonospora). 535.
Julii (Rhyncnostoma). 317.
Juncaginearum (Diaportiae). 311.
Juncaginearum (Phæosphærella). 312.
Junci (Hendersonia). 531.
junci (Macrosporium). 637.
juncicola (Ustilago). 232.
junceigena (Ciboria). 402.
juncinus (Uromyces). 181.
junciseda (Dasyscypha). 414.
juncophila (Puccinia). 199.
juniperi (Godronia). 425.
Juniperi (Leptosphæria). 323.
Juniperi (Pestalozzia). 580.
Juniperi (Sphærella). 299.
juniperinum (Stemphylium). 634.

Kaichbrenneri (Physarum). 462.
Kalmiæ (Corticium). 125.
kalmicola (Phyllosticta). 475.
kalmicola (Septoria). 544.
kansense (Hysterographium). 359.
kansensis (Aposphæria). 447.
kansensis (Cryptospora). 358.
kansensis (Diplodia). 521.
kansensis (Melanopsamma). 304.
kansensis (Uredo). 222.
Kärnbachii (Phyllachora). 372.
Kärnbachii (Uredo). 227.
Karstenii (Plowrightia). 376.
Karstenii (Ramularia). 643.
Kingiana (Beccariella). 119.
Kinkaliini (Sphærites). 657.
Kmetii (Cucurbitaria). 348.
Kneiffiopsis (Heterochæte). 145.
Kochiæ (Puccinia). 196.
Kriegeriana (Cercospora). 626.
Kriegeriana (Cualara). 616.
Kriegeriana (Didymaria). 601.
Kriegeriana (Marsonia). 575.
Kriegeriana (Pestalozzia). 579.
Kriegeriana (Pseudopeziza). 432.
Kriegerianum (Cladochytrium). 250.
Kriegerianum (Gloeosporium). 538.
Krigiae (Sphærella). 296.
Krugiana (Cintractia). 233.
Kühnii (Uromyces). 182.
Kunkelii (Laboulbenia). 451.
Kunzeana (Leptosphæria). 323.
Kunzeana (Puccinia). 195.
Kunzei (Hymenochæte). 122.
Kurtzii (Uromyces). 178.
Kurzii (Lachnocladium). 139.

labiata (Disyscypha). 414.
Labiatarum (Dimerosporium). 259.
labyrinthica (Poria). 94.
laccatus (Fomes). 89.
Laceianum (Phragmidium). 207.
Lachnella (Botryotrichum). 614.
lachnodontium (Hydnum). 108.
lactea (Helotiella). 415.
lacteola (Phialea). 404.

lactis (Saccharomyces). 458.
Lactucarum (Rhabdospora). 549.
lactucicolum (Cylindrosporium). 384
lacunosa (Barazia). 597.
lætissima (Pezza). [illegible]
lætissimum (Pyrenina). 595.
lætum (Chrozonosporium). 586.
lævatum (Ghiminia). 501
lævatum (Helicocaris). [illegible]
Lagenaria (Chytridium). 240.
lagenaria (Melanospora). 355.
Lagerheimiana (Calonectria). 368.
Lagerheimiana (Phyllachora). 370.
Lagerheimiana (Puccinia). 192.
Lagerheimiana (Rhizosphæria). 212.
Lagerheimii (Asterinella). 269.
Lagerheimii (Cercosp.). 450.
Lagerheimii (Helicoglossa). 146
Lagerheimii (Meliola). 262.
Lagerheimii (Septoria). 543.
Lagerheimii (Stereum). 121.
Lamiumiae (Rhizosphæria). 213.
lanata (Xenodochus). 352.
Langloisii (Acrophysalis). 415
Langloisii (Coniosporium). 207.
lanigera (Octavianiella). 169
Lantanae (Trabutia). 207.
lantanicola (Massariella). 315.
lanigusculos (Corticium). 64.
Larices (Hypodermella). 285.
laricinum (Pseudoperidium). 166.
larigens (Boletus). 81
Larunae (Perisporiaceae). 657
larvale (Helicoma). 618.
Laserpitii (Phleospora). 550.
Laserpitii (Septoria). 541.
Lasiocorydis (Uromyces). 177.
lasioderma (Leptosphaeria). 321.
lata (Tapesia). 419.
latanicola (Nummularia). 288
latespes (Pestalozzia). 578.
laterita (Cyphella). 125
laterita (Nummularia). 288.
laterita (Puccinia). 194.
lateritia (Thelephora). 117.
lateritium (Hyaloderma). 270
lateritium (Stereum). 120
lateritius (Saccharomyces). 456.
Lathrobii (Rhachomyces). 454.
Lathrobii (Sphaleromyces). 453.
Latifoliae (Phyllosticta). 471
latisporus (Polyporus). 86.
latitans (Dothiorella). 305.
latizonata (Hypocrea). 361.
latum (Stereum). 121.
Laurencia (Taphrina). 437.
Laurentiana (Nectria). 358.
Lauri (Fumago). 608.
laurina (Pestalozzia). 580.
Lauterbachii (Æcidium). 271
Lauterbachii (Fusicoccum). 102
Lauterbachii (Ithyphallus). 170
Lauterbachii (Lachnocladium). 140
Lauterbachii (Laschia). 103.
Lauterbachii (Lycoperdon). 166
lautiusculum (Tricholoma). 12.
laxa (Asterina). 256.
laxa (Meliola). 263.
Lecianus (Plutoeolus). 60.
Lecanidium (Nothopatella). 517.
Lecokiae (Puccinia). 204.
Lecomtei (Clavaria). 138.
lepiota (Hygrophorus). 28.
Leidi (Phyllosticta). 475.
Leiningii (Aspergillus). 356
Lelaurei (Phragmidium). 442.
Legnei (Boletus). 80
Leguminum (Coniothyrium). 514.
Lemnae (Cornuella). 239.
lentata (Citocybe). 16.
leonimum (Cenangium). 427.
Lepachidis (Septoria). 542.
Lepidii (Phyllosticta). 477.
Lepidodendri (Oochytrium). 632.
lepidodermoides (Physarum). 463.
Lepidospermae (Anthostomella). 284.
leptoides (Edomyces). 234.
leptasca (Lisea). 360.
Leptospermi (Melopina). 587.
leptosphaeroides (Melanomma). 327.
leptospora (Meliola). 264.
Lespedezae (Septoria). 538
lethalis (Ramularia). 602.
leucocephalum (Secotium). 157.
leucochrius (Pleurotus). 27.
leucolomoides (Humaria). 396.
leucopus (Podostroma). 355.
leucostoma (Septoria). 544.
leucothecioides (Lachnea). 399.
Leucothoes (Rhytisma). 447.
Leveillei (Polyporus). 85.
Leveillei (Puccinia). 185.
levileuscus (Mycena). 22.
levipilula (Meliola). 264.

levis (Hexagonia) 99.
levis (Octaviania). 169.
levisporum (Epicoccum). 655.
leviuscula (Phyllachora). 371.
lichanophorus (Heimatomyces). 418.
lichenicola (Chondromyces). 460.
lichenoides (Erysiphe). 253.
Liebmanni (Ustilago). 232.
Ligeæ (Leptosphærites). 657.
lignicola (Excipularia). 561.
lignicola (Phæopezia). 415.
ligulatus (Strobilomyces). 81.
Ligustri (Coniothyrium). 515.
Ligustri (Diplodia). 520.
Ligustri (Diplodina). 527.
Ligustri (Massarina). 332.
ligustrina (Zignoella). 339.
lilacea (Lepiota). 3
lilacea (Russula). 30.
lilacina (Cercospora). 625.
lilacina (Odontia). 114.
lilacina (Peniophora). 129.
lilacino-fuscum (Hypoxylon). 286.
lilacinus (Ascophanus). 421
Lilacis (Massariella). 314.
Lilii (Leptosphæria). 323.
Lilii (Phyllosticta). 482.
limonispora (Rosellinia). 281.
limosa (Leptosphæria). 325.
limosus (Hymenogaster). 171.
limpidum (Helicosporium). 639.
Lindaviana (Puccinia). 194.
lindericola (Phyllosticta). 473.
linearis (Ustulina). 285.
lineata (Endoxyla). 276.
lineolans (Hendersonia). 530.
lineolata (Metasphæria). 335.
Liriodendri (Stagonospora). 533.
Liriodendri (Stigmina). 622.
Listeri (Didymium). 464.
Listeri (Lamproderma). 465.
Lithospermi (Niptera). 416.
litigiosus (Gomphidius). 68.
Litseæ (Æcidium). 221.
Litseæ (Læstadia). 290.
littorale (Leptoglossum). 392.
littoralis (Lepiota). 6.
livida (Heterochæte). 144.
livido-fusca (Heterochæte). 145.
Livistonæ (Hendersonia). 531.
Lixii (Hypocrea). 362.
Lobeliæ-syphilitica (Septoria). 544.
loculatus (Dictyosporites). 658.
Læsenerianum (Phytisma). 433.
Loikæ na (Lachnea). 399.
Lolii (Fusarium). 652.
Lonchocarpi (Ravenelia). 210.
longicauda (Psathyrella). 78.
longicollis (Laboulbenia) 451.
longicornis (Puccinia). 200.
longinquus (Pleurotus). 26.
longipes (Cladosporium). 619
longipes (Cyphella). 132.
longipes (Dictydium). 467.
longipes (Didymium). 465.
longipes (Exoascus). 436.
longipes (Macrosporium). 635.
longipoda (Meliola). 262.
longirostre (Sphæronæma). 500.
longispora (Teichospora). 347.
longisporum (Cylindrosporium). 582.
longisporus (Hypochnus). 130.
longissimus (Rhachomyces). 454.
Loniceræ (Metasphæria). 333.
loniceræ (Sphæronæma). 500.
Loranthi (Meliola). 267.
lucens (Poria). 94.
ludibunda (Puccinia). 198.
Ludoviciana (Septoria). 543.
Ludwigiæ (Æcidium). 216.
Ludwigiæ (Phyllosticta). 478.
Ludwigii (Puccinia). 196.
Ludwigii (Saccharomyces). 457.
Lunariæ (Septoria). 538.
lunatæspora (Valsa). 373.
lunulata (Læstadia). 290.
Lupini (Æcidium). 214.
Lupini (Septogœum). 581.
luridatum (Tricholoma). 12.
luridipes (Clitocybe). 16.
lusitanicus (Lentinus). 40.
lutamentorum (Tapesia). 410.
lutea (Erinella). 420.
lutea (Mycelophthora). 587.
luteo-badius (Boletus). 81.
luteo-ochracea (Clavaria). 137.
luteo-rubescens (Collybia). 19.
luteola (Lepiota). 6.
luteolo-rufescens (Mycena). 22.
luteolum (Endoconidium). 646.
luteum (Fusarium). 651.
luteum (Myxosporium). 569.
luteum (Penicillium). 593.
luteum (Protoglossum). 158.

luteus (Gymnoascus). 437.
luteus (Polystictus). 91.
Lux (Pleurotus). 27.
luzonensis (Xylaria). 284.
Luzulæ (Nævia). 498.
Luzulæ (Phyllachora). 373.
Lyallii (Chondriodiscus). 464.
lyciella (Phoma). 485.
Lycii (Coniothyrium). 515.
Lycii (Corticium). 127.
Lycii (Sphærella). 297.
Lycopersici (Colletotrichum). 570.
Lycopodii (Myiocoprum). 779.
lycopodina (Pestalozzia). 529.
Lygodesmiæ (Puccinia). 182.
Lysimachiæ (Placosphæria). 506.
Lysimachiæ (Rhabdospora). 549.

Machærii (Phyllachora). 369.
macida (Collybia). 19.
Macluræ (Diatrype). 277.
Macouni (Clavaria). 130.
Macounianus (Uromyces). 178.
Mac-Owaniana (Ravenelia). 211.
Macowani (Sphærostilbe). 560.
macrocarpum (Phacidium). 431.
macrocephala (Puccinia). 192.
macropoda (Amphisphæria). 316.
macrosperma (Hendersonula). 533.
macrospora (Pistillaria). 142.
macrospora (Venturia). 306.
macrospora (Lembosia). 387.
macrospora (Melanospora). 356.
macrospora (Patinella). 438.
macrospora (Phialea). 404.
macrospora (Phyllosticta). 472.
macrospora (Ramularia). 605.
macrosporum (Coniothecium). 633.
macrosporum (Hydnum). 109.
macrosporus (Polyporus). 87.
macrosporus (Rhopalomyces). 591.
macrotheca (Laboulbenia). 451.
maculans (Diaporthe). 311.
maculans (Phyllosticta). 476.
maculata (Phlyctospora). 173.
maculata (Phyllachora). 369.
maculatescens (Tricholoma). 10.
maculata (Sphærella). 298.
maculatum (Physarum). 483.
maculicola (Torula). 611.
maculicolum (Gloeosporium). 564.
maculiforme (Leptothyrium). 553.
madagascariensis (Clavaria). 134.
madagascariensis (Lenzites). 42.
maduum (Stilbum). 640.
Magellanica (Puccinia). 202.
magna (Discosia). 557.
Magnoliæ (Diaporthe). 307.
Magnoliæ (Melanconium). 571.
Magnoliæ (Epicoccum). 654.
magnoliicola (Diplodia). 518.
magnum (Tricholoma). 9.
magnus (Rhopalomyces). 591.
Magnusiana (Macrosporella). 606.
Magnusiana (Leptosphæria). 6.
Magnusiana (Pleospora). 344.
Magnusiana (Septoria). 540.
Magnusiana (Phlyctæna). 551.
Magnusianum (Colletotrichum). 569.
Magnusianum (Fusarium). 652.
major (Helotiella). 415.
malacoderma (Sclerotinia). 425.
malacotricha (Meliola). 264.
Malbranchei (Physalospora). 291.
Mali (Cytosporella). 507.
Mali (Camarosporium). 537.
Mali (Dothiorella). 504.
Mali (Fusarium). 650.
Malvaceæ (Hendersonia). 529.
Malvacei (Phoma). 485.
Malvastri (Æcidium). 215.
Mamma (Massaria). 332.
mammoides (Anthostomella). 282.
Manganottiana (Sphærella). 290.
manitobensis (Didymosphæria). 313.
Maracujá (Protubera). 156.
marasmioides (Mycena). 23.
Marattiæ (Micropeltis). 282.
marcescibile (Hypholoma). 71.
marchica (Phæopezia). 415.
marchicus (Geaster). 163.
marculentus (Coprinus). 77.
Maregraviæ (Meliola). 268.
marginalis (Phyllachora). 370.
marginata (Taphrina). 437.
marginata (Thielaphora). 116.
marginatus (Ascobolus). 420.
marina (Pharcidia). 303.
Marsdeniæ (Diplodia). 520.
Martellii (Marasmius). 32.
Martensii (Omphalia). 23.
Martianoffianum (Sphæronæma). 499.
Martiniana (Meliola). 263.
Marzuolus (Hygrophorus). 27.

Massei (Bertia). 305.
maturescens (Discina). 395.
maxiliformis (Titæa). 608.
maxima (Solenia). 106.
Maximiliani (Metasphæria). 333.
Maydis (Nectriella). 351.
Maydis (Phoma). 444.
Maydis (Sporodesminm). 633.
medians (Ustilago). 231.
Medicaginis (Marsonia). 573.
Medicaginis (Orbilia). 426.
mediо-flava (Lepiota). 5.
mediocre (Entoloma). 45.
megalœcia (Rosellinia). 280.
megalosporum (Buttydium). 425.
Megarrhizæ (Phleospora). 556
Megarrhizæ (Septoria). 541.
Megasperma (Achlya). 245.
melaleuca (Diplonævia). 438.
melaleuca (Rosellinia). 281.
Melampyri (Phyllosticta). 480.
Melampyri (Ramularia). 604.
melanconioides (Teichospora). 347
melanochela (Cercospora). 627.
melanommoides (Leptosphæria). 321.
melanopus (Camptomyces). 447.
melanopus (Lentinus). 41.
melanospermum (Diplodema). 163.
melanosporum (Tuber). 444.
Melanostomæ (Hydanum). 107
melanotheca (Laboulbenia). 451.
melanura (Septoria). 46.
melanurus (Helmatomyces). 448.
Melastomatis (Dothidella). 375.
Melastomatis (Cercospora). 627.
Melastomatum (Polystigma). 355.
Meleagris (Lepiota). 5.
Melicopidis (Synchytrium). 247.
Meliloti (Phoma). 488.
Meliloti (Ramularia). 603
Meliolarum (Mycogone). 600.
melioloides (Campsotrichum). 613.
melittophthorus (Mucor). 239.
mellea (Pholiota). 50.
melleifolius (Cortinarius). 67.
melleus (Agaricites). 657.
meloplaca (Macrophoma). 495.
Melothriæ (Uromyces). 177.
membranacea (Lepiota). 7.
Menieri (Marasmius). 35.
Merrovii (Cercospora). 625.
merulina (Dictyophora). 152.
Mesembryanthemi (Puccinia). 186.
Mesocarpi (Chytridium). 250.
Mespili (Cytospora). 509.
Mespili (Læstadia). 289.
Mespili (Phoma). 484.
Metrosideri (Phoma). 484.
mexicana (Ravenelia). 211.
mexicana (Laboulbenia). 452.
mexicanus (Podaxon). 159.
Meyeri-Alberti (Puccinia). 185.
Michelianum (Microthyrium). 380.
Michelii (Galactinia). 395.
Miconia (Phyllachora). 371.
microcystis (Ravenelia). 212.
microdon (Hydnum). 109.
microëcia (Metasphæria). 365
microëcium (Anthostoma). 283.
microica (Puccinia). 186.
micromegala (Diaporthe). 310.
micropuncta (Septoria). 542.
microsperma (Diatrypella). 278.
microsperma (Eutypella). 275.
microsperma (Phoma). 493.
microsperma (Pleospora). 343.
microspermum (Sporotrichum). 595.
microspora (Ceratosphæria). 341.
microspora (Ceratostomella). 289.
microspora (Diplodia). 521.
microspora (Lachnellula). 411.
microspora (Massariella) 314.
microspora (Massarina). 332.
microspora (Neottiella). 401.
microspora (Septoria). 547.
microsporum (Coniosporium). 610.
microsporus (Monographos). 576.
microsporus (Protomyces). 251.
microstega (Diatrype). 277.
microsticta (Physalospora). 291.
Mikaniæ (Meliola). 267.
miliaria (Byssonectria). 354.
Millefolii (Ascochyta). 524.
Milloti (Teleutospora). 659.
mimicum (Entoloma). 45.
Mimosæ (Cercosporella). 606.
Mimosæ (Geminispora). 293.
Mimusopsidis (Phyllosticta). 474.
minima (Laboulbenia). 452.
minimum (Belonidium). 418.
minimum (Cephalotrichum). 612.
minimum (Illosporium). 646.
minimum (Mycogala). 499.
minor (Bovista). 164.

minor (Caryospora). 329.
minor (Clypeosphæria). 326.
minor (Dipidiopsis). 217.
minor (Phoma). 494.
minor (Protoventuria). 518.
minusculus (Ceratomyces). 455.
minuta (Hetarochæte). 145.
minutissima (Diplodia). 518.
minutissima (Mucronella). 115.
minutissima (Sphærella). 390.
minutissimum (Ednæcephalum). 599.
minutulum (Hysterographium). 329.
minutum (Dimerosporium). 260.
minutum (Septoria). 673.
mirabilis (Ceratomyces). 455.
mirabilis (Exoascus). 436.
mirabilis (Thwaitesiella). 112.
miriflens (Clitopilus). 46.
miriflens (Teratomyces). 451.
miseranda (Collybia). 19.
missouriensis (Diatrypella). 217.
Mitellæ (Septoria). 541.
mixta (Phoma). 482.
modestus (Irpex). 111.
Modoniæ (Epicymatia). 363.
Molgularum (Nephromyces). 251.
Molleriana (Cryptostictis). 582.
Molleriana (Peniophora). 128.
Mollerianum (Tylostoma). 133.
mollicellum (Tricholoma). 13.
mollicula (Pholiota). 49.
mongolica (Discina). 355.
moniliferum (Asteridium). 269.
moniliferum (Dimerosporium). 258.
moniliformis (Halobyssus). 588.
monilipes (Helicosporium). 639.
monilispora (Meliola). 266.
Monninæ (Dimerosporium). 257.
monochroum (Stereum). 119.
Montagnei (Meliola). 264.
montana (Bovista). 164.
montana (Ramularia). 603.
montana (Teichosporella). 551.
montanensis (Dermatella). 417.
montanensis (Puccinia). 201.
montanum (Tricholoma). 13.
Montemartinii (Colletotrichum). 579.
morchelloides (Galera). 89.
Moreæ (Puccinia). 196.
Morgani (Hypoxylon). 285.
Mori (Æcidium). 221.
Mori (Sphæropsis). 513.
moricola (Phyllosticta). 476.
morisolum (Melanomma). 328.
morniformis (Pratellea). 459.
Morrenii (Lachnothonia). 152.
Moseti (Hiedea). 278.
mossambicensis (Podosira). 159.
Moulinsii (Lepiota). 3.
mucida (Fusisporium). 272.
mucronatum (Coryneum). 707.
Muelleri (Favaria). 137.
Muelleri (Dædalea). 101.
multiceps (Polyporus). 84.
multiguttulata (Scutolarva). 445.
multilobata (Asterina). 255.
multiplex (Phyllarum). 462.
mumia (Puccinia). 187.
Munzii (Fusarium). 653.
muricata (Leptosphæria). 326.
murina (Isaria). 642.
murinum (Tubeg). 442.
murorum (Gymnocephalum). 159.
Murrayi (Schizophyllum). 42.
Muscæ (Botrytis). 597.
Muscæ (Hymenula). 647.
muscicolum (Conidiothyrium). 515.
muscipula (Collybia). 17.
Muscorum (Lycoperdon). 166.
mutabilis (Octavianiæ). 169.
mutateria (Inocybe). 54.
mutinus (Dimorphomyces). 416.
mycetricola (Peziza). 324.
Mylittæ (Polyporus). 83.
myriadeum (Belonium). 417.
Myricæ (Didymella). 302.
Myricæ (Pezizella). 405.
Myricæ (Valsella). 275.
Myrtariæ (Melanconium). 571.
myriosporum (Sporotrichum). 595.
myriosporus (Gymnoascus). 438.
Myriostyndis (Mollisia). 408.
Myrti (Marasmius). 37.
Myrti (Stictis). 430.
myrtincola (Dothidella). 375.
Myrtophylli (Phacidites). 658.

nævioides (Glœosporium). 563.
Nanmanniana (Dropyxis). 205.
Napoli (Glœosporium). 565.
nanus (Marasmius). 36.
Napolitanum (Phoma). 488.
Nardi (Dasyscypha). 411.
nauseosa (Russula). 29.

nautica (Teichospora). 346.
nebulosa (Seynesia). 381.
nebulosum (Dicoccum). 616.
nectrioides (Entyloma). 234.
neglecta (Otidea). 394.
neglecta (Psathyra). 73.
neglecta (Puccinia). 184.
neglecta (Vermicularia). 503.
neglectum (Didymium). 465.
negundinifolia (Phoma). 483.
Negundinis (Camarosporium). 536.
Negundinis (Cylindrosporium). 582.
Negundinis (Cytospora). 503.
Negundinis (Epicoccum). 654.
Negundinis (Septoria). 539.
Negundinis (Sphæronema). 500.
Negundinis (Macrophoma). 493.
Neilliæ (Sphæropsis). 511.
neilgherrense (Radulum). 111.
Nelumbii (Macrosporium). 634.
Nemopanthis (Micropera). 551.
neo-guineense (Hydnum). 106.
nepalense (Phragmidium). 207.
Nerii (Æciditos). 657.
Nerii (Dothidites). 658.
neriicola (Phyllosticta). 475.
nervisequa (Sclerotinia). 401.
nerviseqnum (Asteroma). 501.
Neseæ (Cercospora). 625.
Neesii (Excipulites). 658.
newfieldiana (Lasiosphæria). 337.
Newtoni (Physarum). 463.
niam-niamensis (Hexagonia). 99.
nicæensis (Lachnea). 399.
nicaraguensis (Herpotrichia). 339
nicaraguense (Hypoxylon). 286.
nicaraguense (Physarum). 463.
nicotiana (Phyllosticta). 480.
Nicotianæ (Cercospora). 628.
Nicotianæ (Peronospora) 243.
Nicotianæ (Septoria). 544.
nidulans (Phyllachora). 371.
Nidus-avis (Gymnosporangium). 205.
Nierenbergiæ (Entyloma). 234.
niger (Amauroascus). 438.
nigrellum (Cladosporium). 620.
nigrescens (Cercospora). 628.
nigrescens (Peyritschiella). 447.
nigrescens (Polystictus). 90.
nigricans (Hydnangium). 172.
nigricans (Lepiota). 6.
nigricans (Polystictus). 92.
nigricans (Syncephalastrum). 242.
nigrificata (Sphærella). 300.
nigripes (Xylaria). 284.
nigro-brunnea (Teichospora). 346.
nigro-brunneus (Marasmius). 37.
nigro-fusca (Phialea). 403.
nigro-purpurea (Sporormiella). 330.
nigrum (Stereum). 122.
nimbifera (Naucoria). 59.
niphostoma (Cytospora). 509.
nipigonensis (Nectria). 358.
nipteroides (Mollisia). 408.
nitellina (Collybia). 19.
nitens (Cortinarius). 68.
nitidiuscula (Inocybe). 53.
nitidum (Lophidium). 384.
nitidulum (Melanomma). 328.
nivalis (Lachnea). 400.
nivalis (Selenotila). 587.
niveus (Acrostalagmus) 600.
nobilis (Lembosia). 387.
nodulosum (Graphium). 644.
nodulosum (Trichægum). 637.
nominabilis (Lactarius). 31.
notabilis (Uredo). 222.
Novæ-Zelandiæ (Hydnum). 110.
novo-guineensis (Bertia). 305.
novo-guineensis (Favolus). 101.
novo-guineensis (Kretzschmaria). 287.
novo-pomeranus (Marasmius). 34.
novo-zelandica (Humaria). 398.
Nowickii (Achlya). 245.
nubilosa (Sphærella). 299.
nubilosa (Teichospora). 345.
nucicola (Pestalozzia). 578.
Nucifolæ (Leptothyrium). 554.
nucigena (Melanopsamma). 305.
nucis (Diplodia). 521.
nucis (Teichospora). 345.
nuda (Amphisphæria). 315.
nuda (Dacryopsis). 149.
nuda (Metasphæria). 334.
nudum (Hydnangium). 172.
numerosa (Sphæropsis). 513.
Nuttallii (Helotiella). 415.
Nuttallii (Hypoxylon). 287.
Nymphææ (Ramularia). 691.
nyssogena (Zignoella). 339.

obconica (Hypocrella). 368.
obducens (Fusicladium). 618.
obducens (Meliola). 262.

obducens (Panus). 41.
obducens (Sporotrichum). 595
Oberthuri (Laboulbenia). 459.
obesula (Melicia). 302
oblata (Hemiarcyria). 471.
oblatum (Physarum). 482.
oblectabilis (Inocybe). 34.
oblectanea (Clavaria). 138.
obliqua (Gnepinia). 150.
oblongisporium (Gloeosporium). 562,
obovatum (Lepidoderma). 495.
obscura (Doassansia). 236.
obscurata (Nectria). 358.
obscurans (Phoma). 489.
observabilis (Inocybe). 34.
obtectum (Cladosporium). 619.
obtusa (Physalospora). 292.
obtusata (Metasphæria). 335.
obtusella (Melanopsamma). 303.
obtusisporus (Panæolus). 77.
obtusissima (Xylaria). 284.
obverso (Hexagenia). 98.
occidentalis (Hypoxylon). 286.
occidentalis (Cantharomyces). 446.
occidentalis (Leptosphæria). 325.
occidentalis (Sphaleromyces). 454.
occulta (Acremoniella). 614.
occulta (Clitocybe). 15.
occultata (Phaiaea). 404.
occultata (Pleospora). 344.
occultum (Hydnum). 140.
ochracea (Heterochæte). 145.
ochracea (Hypocrea). 301.
ochraceo-viridis (Thelephora). 117.
ochraceum (Æcidium). 220.
ochraceum (Lycogala). 470.
ochrochæta (Vermicularia). 503.
ochrolaccatus (Fomes). 89.
ochroleuca (Collybia). 17.
ochrospora (Lepiota). 3.
Ocimi (Æcidium). 218.
octoloculare (Phragmidium). 207.
octosporus (Schizosaccharomyces). 458.
oculatum (Didymium). 464.
Odontoglossi (Cercospora). 629.
odontotremoides (Pyrenopeziza). 409.
odorabilis (Clitocybe). 17.
odoratissimum (Hebeloma). 55.
odorativus (Claudopus). 4
odorifera (Thelephora). 116.
Œnotheræ (Æcidium). 216.
Œnotheræ (Cercospora). 625.
Œnanthi (Septoria). 542
ofbonsis (Gloeosporium). 565.
ohiense (Hypoxylon). 287.
ohiense (Ophiocerus). 353.
ohiense (Tryblidium). 387.
ohiensis (Teichospora). 345.
oidenlandianum (Æcidium). 249.
Oleæ (Æcidium). 218.
Oleæ (Diplodia). 520.
Oleæ (Micropeltis). 381.
oleagineum (Cyclomonium). 416.
oleicola (Fomes). 88.
olema (Cytospora). 509.
olens (Amanita). 2.
olida (Mycena). 20.
oligospora (Thecaphora). 237.
olivacea (Cercospora). 627.
olivacea (Phæopeziza). 414
olivaceo-hirta (Dendrophoma). 498.
olivaceum (Clasterosporium). 621.
olivascens (Cortinarius). 68.
olivascens (Odontia). 113.
olivaceum (Macrosporium). 637.
olivea (Morchella). 391.
olivicolor (Russula). 39.
ombrophila (Psathyra). 74.
omnivorum (Colletotrichum). 570.
Oncidii (Gloeosporium). 567.
Oncepteræ (Isaria). 642.
Onnii (Sporodesmium). 632.
Onobrychidis (Diachora). 374.
Onobrychidis (Ramularia). 604.
Ononidis (Phoma). 489.
ontariensis (Diaporthe). 308.
onusta (Poria). 95.
opaca (Doassansia). 236.
ophioboloides (Leptosphæriopsis). 321.
opimatus (Cortinarius). 68.
Opizii (Leptosphæria). 321.
Opuli (Ascochyta). 524.
Opuntiæ (Stictis). 110.
Orbicula (Phyllosticta). 477.
orbiculare (Æcidium). 214.
orbifioides (Tapesia). 413.
orbispora (Collybia). 19.
orientalis (Scleroderris). 425.
oropensoides (Nectria). 359.
orthospora (Metasphæria). 333.
Oryzæ (Aspergillus). 521.
Oryzæ (Chætomium). 242.
Oryzæ (Rhizopus). 240.
oryzetorum (Humaria). 397.

Oryzopsidis (Sphærella). 300.
Osmundæ (Gloeosporium). 568.
Otthii (Massaria). 319.
ostiolata (Roselinia). 280.
ostiolata (Scirrhia). 376.
ostryogena (Otthia). 318.
Otites (Phyllosticta). 479
Ovalifolii (Diplodina). 527.
ovinum (Schizostoma). 382.
ovoideum (Dimerosporium). 260.
Oxalidis (Ovularia). 598.
Oxalidis (Urocystis). 237.
oxalina (Phyllachora). 369.
Oxydendri (Tympanis). 424.
Oxybaphi (Apostphæria). 498.
Oxyriæ (Venturia). 306.

pachycephala (Clitocybe). 14.
pachycheiles (Polyporus). 84.
pachyderma (Ciboria). 402.
Pachytelis (Laboulbenia). 453.
pachystomum (Lophidium). 384.
padina (Physalospora). 291.
padina (Septomyxa). 573.
padinum (Myxosporium). 568.
palinum (Glutinium). 501.
Paliuri (Camarosporium). 536.
pallens (Uredo). 226.
pallescens (Chromosporium). 585.
pallida (Balansia). 366.
pallida (Nectria). 357.
pallida (Paccinia). 187.
pallida (Valsa). 274.
pallidospora (Clitocybe). 16.
pallidula (Uredo). 222.
pallidum (Chætomium). 279.
pallidum (Dendrodochium). 646.
pallidus (Rhadinomyces). 449
Palmarum (Asterina). 256.
Palmarum (Gloeosporium). 567.
palmata (Clavaria). 134.
Palmella (Laboulbenia). 452
palmicola (Meliola). 267.
pelmicolum (Coniothyrium). 515.
paludestris (Lactarius). 31.
paludosa (Lachnea). 4[illegible].
paludosa (Russula). 30
paludosus (Boletus). 80.
palustre (Leptothyrium). 554
palustris (Diaporthe). 311.
palustris (Lasiosphæria). 337.
palustris (Phoma) 492.
palustris (Roselinia). 280.
palustris (Septoria). 543.
Panagei (Labulbenia). 452.
Pandani (Cytospora). 510.
Panici (Uromyces). 181.
pannorum (Orbilia). 427.
pannorum (Pezizella). 406.
pannosa (Botrytis). 596.
pannosum (Stercum). 120.
Papaveris (Dacryomyces). 148.
Papayæ (Gloeosporium). 565.
papillata (Nolanea). 47.
papillatum (Hypoxylon). 286.
papillosa (Achlya). 245.
papyraceum (Corticium). 125.
papyricola (Helotiella). 416.
papyricola (Leptosphæria). 324.
papyricola (Pyrenochæta). 503.
papyrina (Bonia). 123.
papyrophila (Cleistotheca). 270.
paradoxa (Kretzschmaria). 288.
paradoxa (Rimbachia). 32.
paradoxa (Uleiella). 230.
paraphysata (Asterina). 256.
parasitans (Dactylaria). 601.
parasitica (Cyphella). 132.
parasitica (Hymenobolina). 469.
parasitica (Olpidiopsis). 247.
parasitica (Pyrenomaria). 006.
parasiticum (Acanthostigma). 338.
parasiticum (Belonidium). 418.
parasiticum (Sporotrichum). 595.
parasiticus (Mucor). 240.
parasiticus (Ulcomyces). 365.
parenchymatica (Meliola). 263.
parva (Leptonia). 46.
parva (Liberiella). 565.
parvicapsa (Trabutia). 293.
parviducta (Psilocybe). 72.
parvipes (Russula). 30.
parvula (Diatrype). 276.
parvula (Laboulbenia). 452.
parvula (Pleospora). 343.
parvula (Sulfrothiella). 454.
parvulum (Dimerosporium). 258.
parvulum (Pseudohelotium). 406.
Passifloræ (Dimerosporium). 257.
Passifloræ (Melampsora). 183.
Pastinacæ (Cylindrosporium). 583.
patagonica (Pleosphæria). 347
patellatum (Cenangium). 423.
Patouillardii (Clavaria). 135.

Patouillardii (Meliola). 268.
pauper (Diatrypella). 278.
pauriula (Nitschkea). 272.
Pazschkeana (Meliola). 266.
Pazschkeanus (Uromyces). 174.
Pazschkei (Geuea). 412.
Pazschkei (Puccinia). 185.
Pechuelii (Kretzschmaria). 287.
pediades (Naucoria). 57.
pedicellata (Laboulbenia). 452.
pedicellatum (Catastoma). 165.
pedicellatum (Septobasidium). 118.
Pedicularis (Gloeosporium). 564.
pedunculi (Phoma). 482.
pedunculi (Stagonospora). 533.
Pelargonii (Macrosporium). 635.
pelliculosum (Capnodium). 270.
pelliculosum (Cladosporium). 621.
pelliculosus (Merulius). 104.
pellucida (Meliola). 267.
pellucidula (Amanita). 1.
pellucidula (Nolanea). 47.
pellucidum (Corticium). 126.
pendulum (Hyphostereum). 649.
pendulum (Olpidium). 246.
penetrans (Corticium). 125, 127.
penetrans (Achlya). 658.
penetrans (Flammula). 56.
penicillata (Asterella). 257.
penicilliformis (Meliola). 262.
pensylvanica (Phoma). 483.
Penzigi (Pestalozzia). 578.
Penzigiana (Hyponectria). 354.
Peponis (Hendersonia). 530.
Peraphylli (Septoria). 539.
percognitus (Cortinarius). 64.
perexigua (Meliola). 266.
perexigua (Pezizella). 405.
perforans (Phyllosticta). 480.
pericarpii (Phoma). 486.
perisporioides (Phyllachora). 373.
permunda (Amanita). 2.
peronatus (Agaricus). 68.
peroxydatum (Hydnum). 108.
perscrutata (Psathyrella). 78.
persicina (Septomyxa). 573.
persimplex (Psathyra). 74.
persistens (Hygrophorus). 29.
Personatae (Phyllosticta). 479.
pertinens (Cortinarius). 64.
petaliicola (Vermicularia). 593.
petiolorum (Stagonospora). 534.
Peucedani (Fusicladium). 618.
pezizelloides (Pyrenopeziza). 410.
pezizoides (Apusphaeria). 497.
pezizoides (Corticium). 124.
pezizoideum (Corticium). 124.
pezizoideus (Hormomyces). 151.
Peyritschianum (Æcidium). 215.
Peyritschii (Idiomyces). 449.
Phaceliae (Æcidium). 220.
Phaceliae (Cylindrosporium). 583.
phaeomorpha (Dasyscypha). 414.
Phalaridis (Uromyces). 182.
Phaseoli (Leptosphaeria). 321.
Phaseoli (Macrosporium). 634.
phendisca (Phaeosphaerella). 312.
Pheropsophi (Laboulbenia). 452.
Phillipsii (Ascobolus). 420.
Phillyreae (Phoma). 485.
Philodendri (Macrophoma). 497.
Philodendri (Phyllachora). 373.
Philodendri (Phyllosticta). 482.
phelomukes (Saprolegnia). 244.
Philonthi (Laboulbenia). 452.
Phlei-pratensis (Puccinia). 204.
phlogina (Peronospora). 243.
phlyctaenoides (Cytospora). 549.
Phoenicis (Ceratostoma). 278.
Phoenicis (Phoma). 493.
pholiotoides (Lentinus). 40.
Pholus (Myxosporium). 568.
phomoides (Coniothyrium). 515.
Phormii (Physalospora). 292.
Photiniae (Diplodina). 526.
Photiniae (Haestelia). 322.
photinicola (Phoma). 484.
Phragmitis (Leptostromella). 558.
Phragmitis (Sphaerella). 300.
phyllachoroides (Gloeosporium). 564.
phyllachoroides (Hendersonula). 533.
Phyllocharis (Broomella). 264.
Phyllodii (Trabutia). 293.
Physocarpi (Didymella). 392.
Physocarpi (Sphaeronaema). 500.
Physocarpi (Sphaerepsis). 511.
Physocarpi (Stagonospora). 534.
Phytolaccae (Septoria). 545.
picastra (Tympanis). 424.
picens (Ascobolus). 421.
Picridis (Leptosphaeria). 321.
pietilis (Humaria). 397.
pilaeriformis (Roesleria). 439.
Pileae (Uredo). 227.

pilifera (Didymella). 302.
pilosiusculus (Hymenogaster). 171.
pilosus (Thelelobus). 422.
Pimpinellæ (Cylindrosporium). 583.
Pimpinellæ (Septoria). 541.
Pini (Coleosporium). 208.
Pini (Lachnella). 411.
Pini (Odontotrema). 429.
Pini-canadensis (Radulum). 112.
pinicola (Cytosporella). 507.
pinicola (Hypoderma). 389.
pinicola (Rosellinia). 281.
pinicola (Sphærella). 299.
pinicola (Tremella). 147.
piniperda (Nævia). 428.
Pini-silvestris (Dothiorella). 505.
Pinophili (Chætomyces). 454.
Pinorum (Merulius). 105.
Piri (Cylindrosporium). 582.
Piri (Melanomma). 328.
Piri (Pseudopeziza). 431.
piricola (Labrella). 556.
pirifera (Apodachlya). 245.
piriformis (Mucor). 239.
pirina (Ascochyta). 523.
pirina (Discocolla). 653.
pirina (Phoma). 484.
pirina (Sphærella). 298.
pirinum (Glœosporium). 564.
piriospora (Teichospora). 346.
Pirottæ (Odontia). 113.
pisana (Diplodina). 527.
Pisi (Ascochyta). 523.
Pisocarpium (Polysaccum). 168.
pistillariæformis (Isaria). 641.
Pithecoctenii (Puccinia). 194.
Pittospori (Phyllachora). 369.
Pittospori (Uromyces). 176.
placentula (Discosia). 557.
placoides (Diaporthe). 311.
placopus (Lentinus). 39.
plagiopus (Puccinia). 195.
plantaginella (Phyllosticta). 481.
plantaginicola (Sphærella). 296.
plasmodiocarpa (Perichæna). 468.
Platani (Amphisphæria). 315
Platani (Discosia). 557.
Platani (Dothiorella). 505.
Platani (Exosporium). 656.
Platani (Helicotrichum). 614.
Platani (Phoma). 486.
Platani (Rhynchophoma). 528.
platanicola (Massaria). 320.
platanicolum (Myxosporium). 569.
platanista (Phoma). 486.
Platanoidis (Calospora). 341.
Platanoidis (Phragmotrichum). 585.
platensis (Cystopus). 242.
platensis (Mucor). 239.
platicus (Lactarius). 31.
Platylobii (Phyllosticta). 472.
platypus (Macrobatis). 532.
platystomum (Hypoxylon). 287.
plicatula (Pezizella). 405.
plicata (Puccinia). 199.
plicatus (Elaphomyces). 441.
plumosa (Hemiarcyria). 471.
pluriseptata (Gloniella). 389.
Podagrariæ (Ascochyta). 523.
Podagrariæ (Phoma). 490.
Podophylli (Vermicularia). 504.
podosporiopsis (Helminthosporium). 624.
Poiraultii (Uromyces). 175.
Polemonii (Puccinia). 193.
politulus (Cortinarius). 65.
polyblasta (Calosphæria). 272.
polycystis (Stilbospora). 575.
Polygoni (Pestalozzia) 578.
Polylepidis (Erinella). 419.
Polymniæ (Septoria). 542.
polymorpha (Pyrenopeziza). 409.
polyphaga (Laboulbenia). 452.
Polypodii (Uredo). 228.
Polypori (Apiospora). 301.
polypyramis (Strobilomyces). 21.
polyspora (Plowrightia). 376.
polyspora (Poria). 95.
polysporum (Helicosporium). 639.
polystomum (Cladochytrium). 250.
polytricha (Meliola). 265.
Pomi (Passalora). 617.
pomorum (Sphæropsis). 511.
Pontederiæ (Cercospora). 629.
populeti (Pleurotus). 27.
Populi (Clasterosporium). 621.
populifolia (Didymosphæria). 313.
populina (Cucurbitaria). 348.
populina (Exidia). 147.
populina (Marsonia). 574.
Populi-nigræ (Phoma). 486.
populinum (Coryneum). 577.
populinum (Dicoccum). 616.
populinum (Glœosporium). 566.
populinum (Sporodesmium). 632.

populneum (Stereum). 122.
porinata (Peziza). 394.
porphyrosporus (Dasyobolus). 421.
Potamogetonis (Samarospora). 254
Potentillæ (Chætosphæria). 327.
Poterii (Phoma). 489
Potonii (Humaria) 397
præcox (Entoloma). 45.
præfinitum (Hebeloma). 53
præmorsum (Leptostroma). 555
præsignis (Cortinarius) 67.
præstans (Cortinarius) 65.
prætervisa (Meliola). 264
Prainiana (Puccinia). 197.
praticolum (Entoloma). 45
Prenanthis (Puccinia). 189
Preussii (Fomes). 89.
Primulæ (Cercosporella) 607.
princeps (Dichomyces). 447.
principale (Entoloma). 45.
Pringsheimii (Blastocladia). 245.
problematicus (Sphærites) 657.
proboscidea (Mastomyces). 526
prolifer (Pleurotus). 25.
proliferans (Laboulbenia). 452
proliferum (Stilbum). 640.
prolificans (Cercosporella). 606
prolificans (Stereum). 119.
proportionalis (Lactarius). 31.
Prosopidis (Rhytidhysterium). 388.
Prostantheræ (Phyllosticta) 480.
prostrata (Phyllosticta). 481.
proximus (Mutinus) 153.
pruinatus (Hymenogaster). 176.
pruinosa (Cenangella). 424
pruinosa (Tubercularia). 645.
Pruni (Cytospora). 509.
Pruni (Diaporthe). 307.
Pruni-avium (Phyllosticta). 472
prunicola (Diatrypella). 277.
Pruni-lusitanicæ (Melanconium). 571.
Pruni-spinosæ (Phyllosticta). 472.
Pruni-spinosæ (Botryosphæria). 295.
Psammæ (Cryptocoryneum). 622.
Psammæ (Helminthosporium). 624.
Pseudacaciæ (Metasphæria). 335.
Pseudacori (Phoma). 492.
pseudodelphica (Nectria) 257.
Pseudo-Diaporthe (Leptosphæria) 322.
pseudo-flava (Clavaria). 138.
pseudo-mixtilis (Inocybe). 54.
pseudo-nycthemerus (Coprinus) 77.
Pseudopeziza (Parodiella) 260.
Pseudoplatani (Exoascus). 436.
pseudo-platyphylla (Collybia). 19.
Pseudo-Quinæ (Septoria) 543.
pseudo-scabella (Inocybe) 53.
pseudo-trechispora (Lachnea). 400.
Psidii (Pestalozzia). 580.
Psoraleæ (Actinonema). 526.
psoriolla (Didymella). 392.
Psoralem (Diplodia). 519.
Psoraleæ (Ramularia) 603.
Pteridis (Ascochyta). 525.
Pteridis (Fusarium). 652.
Pteridis (Uredo). 226.
Pterostichi (Laboulbenia). 452.
pubescens (Dasyscypha). 413
pubescens (Pleurotus). 26.
pudica (Pezizella). 406.
pulchella (Dasyscypha) 413.
pulcherrima (Diatrypella). 278.
pulcherrima (Rosellinia). 280.
pulcra (Gibellula). 643.
pulcrum (Clasterosporium) 621.
pululahuana (Disema). 395.
pululahuana (Tremella). 147.
pululahuensis (Meliola). 266.
pululahuensis (Phyllachora). 371
pulverulentum (Gonothecium). 633.
pulverulentum (Sphæronema). 560.
pulviniceps (Anthostoma). 283.
pulvinulata (Dothidella). 375.
pumilio (Æcidium). 221.
punctata (Phyllosticta). 474.
Punctum (Asteridium) 269.
punctiformis (Leptosphæria). 322.
punctiformis (Passalora). 617.
punctiformis (Phleospora) 550.
punctisporus (Polyporus). 87.
Punicæ (Calosphæria) 273.
pura (Mycena). 22.
purpurascens (Lophidium). 384.
purpureo-badius (Polystictus). 92.
purpureo-cincta (Septoria). 539.
purpureo-tingens (Protomyces). 251.
pusilla (Curreya). 379.
pusilla (Cyphella). 132.
pusilla (Inocybe). 50.
pusilla (Kretzschmaria). 288.
pusilla (Metasphæria). 335.
pusilla (Walbrothiella). 328.
pusillum (Trichellodon). 110.
pusillus (Cantharomyces) 14.

pusillus (Cleistobolus). 468.
pustulata (Burritia). 236.
pustulata (Hendersonia). 531.
pustulosa (Schinzinia). 44
puteana (Leptosphæria). 325.
pygmæa (Helotiella). 416.
pygmæa (Ravenelia). 210.
pygmæa (Tryblidiella). 388.
pygmæus (Lachnobolus). 470.
pyramidalis (Cornularia). 557.
Pyracanthæ (Passalora). 617.
pyropus (Marasmius). 33.

Quadriæ (Aulographum). 386.
Qualeæ (Glæosporium). 564.
Quebrachii (Phyllachora). 372.
Quedii (Laboulbenia). 453.
quercicola (Endoxylina). 318.
quercicola (Otthia). 318.
quercicolum (Cenangium). 423.
quercium (Hendersonia). 539.
Quercus (Anthostomella). 281.
Quercus (Cylindrosporium). 584.
Quercus-Ilicis (Cycloconium). 616.
Quercus-Ilicis (Gnomonia). 303.
Quercus-Prini (Phyllosticta). 476.
quietensis (Calloria). 427.
quietensis (Crepidotus). 63.
Quininæ (Aspergillus). 591.
quisquiliaris (Cyathicola). 407.

radians (Asterina). 255.
radiato-rugosum (Hydnum). 110.
radicale (Corticium). 125.
radicata (Ditiola). 149.
radicicola (Tabularia). 645.
radulorides (Polyporus). 85.
Raguzzianus (Crepidotus). 63.
ramealis (Briarea). 524.
ramealis (Seiridiella). 581.
ramicola (Phoma). 483.
ramicolum (Glœosporium). 563.
ramosum (Capnodium). 271
rancidulum (Tricholoma). 9.
ranunculina (Dossansia). 235.
Raphani (Diaporthe). 311.
Raphani (Phoma). 488
raphanicola (Phoma). 488.
rarus (Marasmius). 38.
ratticauda (Collybia). 18.
Readeri (Physarum). 462.
recedens (Boletus) 80.
recognita (Psilocybe). 72.
recognita (Ramularia). 601.
recollectus (Clitopilus). 46.
recta (Laboulbenia). 453.
Redfieldia (Puccinia). 201.
reflexa (Septoria). 544.
regularis (Thelephora). 116.
Rehmii (Asterella). 257.
Rehmii (Curveya). 379.
Rehmii (Eriosphæria). 307.
Rehmii (Mitrula). 392.
Rehmii (Sterigmatocystis). 593.
reniformis (Hymenogaster). 171.
reniformis (Tilmadoche). 464.
repens (Cephalosporium). 591.
repens (Helicosporium). 639.
repens (Nectria). 359.
reperta (Phæopeziza). 415.
reptans (Claudopus). 48.
Resedæ (Pyrenochæta). 503.
resinaceus (Fomes). 90.
reticulata (Ramularia). 602.
retirugis (Trametes). 97.
revocans (Leptosphæria). 322.
revoluta (Clitocybe). 13.
rhabdospermum (Belonidium). 417.
rhabdospora (Marsonia). 574.
rhacodos (Blumenavia). 155.
Rhamni (Camarosporium). 536.
rhea (Sphærella). 296.
Rhei (Ascochyta). 525.
Rhexiæ (Colletotrichum). 570.
rhizipes (Exoascus). 436
rhizogenum (Fusarium). 649.
Rhizomorphæ (Anthostomella). 282.
rhizophila (Lachnella). 411.
rhizophila (Nectria). 358.
rhizophila (Phoma). 486.
rhizophila (Xylaria). 284.
rhizophilus (Polyporus). 82.
rhodiola (Inocybe). 51.
rhodochlora (Mattirolia). 364.
Rhododendri (Apiospora). 301.
Rhododendri (Glœosporium). 565.
Rhododendri (Helminthosporium). 623.
Rhododendri (Hendersonia). 530.
Rhododendri (Sclerotinia). 401.
rhodopus (Marasmius). 37.
rhodosporus (Clitopilus). 46.
rhodosticta (Neopeckia). 317.
Rhoeadis (Phoma). 487.
rhoicola (Phyllosticta). 472.

rhoina (Macrophoma). 495.
rhoina (Rhabdospora). 548.
rhoina (Sphæropsis). 512.
Rhois (Coryneum). 576.
Rhois (Meliola). 261.
Rhois (Uredo). 229.
rhombispora (Psilocybe). 72.
rhopalispora (Leptosphæria). 324.
Rhynchosporæ (Uromyces). 180.
rhynchostoma (Hermatomyces). 448
rhypodes (Melanomma). 327
rhypodes (Teichospora). 346
rhytismoides (Discomycopsis). 547.
rhytismoides (Placosphæria). 566
rhytismoideum (Ecblium). 218.
ribesium (Corticium). 127.
ribicola (Cercospora). 626.
ribicola (Marsonia). 574
ribicola (Melasmia). 555.
ribicola (Valsa). 271.
ribicolum (Gloeosporium). 563.
Ribis (Leptosphæria). 322
Ribis-alpini (Hendersonia). 529.
ribiseda (Rhabdospora). 548.
Richardi (Demerosporium). 258.
Richteri (Massospora). 587
richtophensis (Pleospora). 342
rigens (Stereum). 121.
rigescens (Corticium). 128.
rigida (Laboulbenia). 453.
Rimbachii (Meliola). 263.
rimosus (Merulius). 104.
Riofrio (Stereum). 120.
rivalis (Clavaria). 138.
rivularis (Peziza). 394.
Roberti (Phyllosticta). 476.
Robertiana (Pleospora). 343.
Robiciana (Ovularia). 599.
Robiniæ (Pyrenochæta). 503.
Robiniæ (Torula). 611.
robustum (Lamproderma). 166
Rollandi (Pestalozzina). 580.
Rollandianum (Fusarium). 650.
Romellii (Pluteus). 44.
Rosæ (Coniosporium). 610
Rosæ (Massariella). 314
Rosæ (Melanopsamma). 304
Rosæ (Pleomassaria). 342.
Rosæ-abyssinicæ (Æcidium). 214
Rososcovitianus (Nephromyces). 291
rosea (Coccospora). 586
rosea (Hymenula). 618.
rosea (Rhizophlyctis). 249.
Rosenvingei (Apiospora). 301.
roseo-alba (Lepiota). 5.
roseo-album (Beloniadium). 418.
roseola (Chætopsis). 615
roseola (Phoma). 489.
roseo-maculatus (Polyporus). 84.
roseola (Gloeosporiella). 575.
roseola (Pleosphærulina). 350.
rostrata (Fracchiea). 272.
rostratum (Urobasidium). 131.
rostratus (Ceratomyces). 455
Rostrupianus (Exoascus). 435
Rostrupii (Phoma). 490.
rosulea (Phialea). 404.
Roumeguerii (Corticium). 125.
Roumeguerii (Diplodia). 518.
Roupalæ (Melasma). 555.
Rouxii (Chlamydomucor). 242.
rubecula (Phyllosta). 48.
rubescens (Clavaria). 136.
rubescens (Elaphomyces). 441.
rubescens (Lactarius). 31.
rubescens (Læstadia). 290.
rubescens (Myxococcus). 460.
Rubi (Hendersonia). 530.
Rubi (Libertella). 585.
Rubiæ (Sphærella). 237.
rubicola (Gorgoniceps). 419.
rubicola (Gymnosporangium). 365.
rubicola (Stagnella). 633.
rubida (Metasphæria). 335.
rubiginosum (Lachnocladium). 139.
Rubi-Idæi (Torula). 611.
rubitingens (Didymella). 302.
Ruborum (Coryneum). 576.
ruborum (Diplodia). 518.
rubra (Pistularia). 142.
rubra (Torrubiella). 365.
rubrans (Peziza). 394.
rubro-fibrillosus (Hygrophorus). 28.
rubro-indica (Inocybe). 52.
rubro-maculatus (Polyporus). 87.
rubro-pedens (Stereum). 121
rubro-punctatum (Physarum). 462.
rubro-violacea (Tremella). 147.
rudis (Rhabdospora). 546.
rufa (Nummularia). 358.
rufescens (Mucor). 239
rufescens (Puccinia). 193.
rufo-cinnamomeum (Lycogala). 470.
rufum (Beloniadium). 418.

rugispora (Nectria). 359.
rugispora (Tilletia). 233.
rugulosa (Montagnella). 377.
rugulosa (Puccinia). 187.
rugulosus (Polystictus). 92.
Rumicis (Leptosphæria). 322.
Rumicis (Leptostroma). 556.
Rumicis (Septoria). 545.
rutilans (Oospora). 588.
rutilum (Tuber). 444.

saatiensis (Coprinus). 76.
saatiensis (Lepiota). 4.
Sabaleos (Hendersonia). 531.
Sabalidis (Blitrydium). 435.
Sabinæ (Lophiodermium). 390.
sabuletorum (Inocybe). 51.
sabulosum (Diploderma). 163.
Saccardiæ (Mastigochytrium). 251
Saccardina (Amphisphæria). 315.
Saccardiana (Massaria). 320.
Saccardianus (Pleurotus). 25.
Saccardoi (Humaria). 397.
saccatus (Phallogaster). 155
Sacchari (Cercospora). 629
Sacchari (Chætostroma). 655.
Sacchari (Hypocrea). 362.
Sacchari (Leptosphæria). 324
Sacchari (Trichosphæria). 294.
Sacchari (Venturia). 306.
Sacchari-lactis (Torula). 611.
Saccharini (Septoria). 538.
Sacculus (Torsellia). 510.
Sacleuxii (Hexagonia). 97.
Salicariæ (Dasyscypha) 412.
Salicariæ (Trichopeziza). 412.
salicicola (Marsonia). 574
salicinum (Melanomma). 328.
salicinus (Coccomyces). 432.
Salicis (Cenangium). 423.
Salicis (Coryneum). 577.
Salicis (Melanconium) 571.
saligna (Catinula). 559.
salisburgensis (Gibbera). 306.
Salsolæ (Ascochyta). 524.
Salviæ (Cercosporella). 600
salvincolor (Chlorosplenium). 407.
Samaræ (Sphæropsis). 513
Sambuci (Cladosporium) 620.
Sambuci (Stagonospora). 524.
Sambuci (Diaporthe). 309.
Sambuci (Leptosphæria). 322.
sambucina (Leptosphæria). 325.
sambucina (Ramularia). 605.
samoënse (Dimerosporium). 258.
Sanguinariæ (Gloeosporium). 562.
sanguinea (Clypeosphæria). 326.
sanguineo-fulvum (Hydnum). 109.
sanguineum (Sirobasidium). 148.
sanguineus (Polystictus). 91.
Sanguisorbæ (Colletotrichum). 570
sansibarensis (Annularia). 43.
santonensis (Phyllosticta). 482.
santonensis (Ramularia). 605.
santonensis (Septoria). 538.
Sapindaccarum (Meliola). 266.
saponaceum (Tricholoma). 10.
Saprolegniæ (Pseudolpidium). 246.
sarawacensis (Ascobolus). 421.
Sarothamni (Diplodia). 519.
Sarothamni (Leptosphæria). 322.
Sarothamni (Rosellinia). 281.
Sassafras (Diatrypella). 277.
satpoorensis (Polyporus). 85.
Saururi (Gœosporium). 563.
Savoyanus (Polyporus). 82.
Saxifragæ (Asteroma). 501.
Saxifragæ (Hendersonia). 529.
Saxifragæ-micranthæ (Puccinia). 185.
scabiosa (Læstadia). 200.
scabrosum (Secotium). 157.
scalpturatum (Tricholoma). 11.
scandens (Helicomyces). 609.
Scandicearum (Cercospora). 626.
scariosum (Hydnum). 108.
Schenckii (Helotium). 402.
Sekenkiana (Olpidiopsis). 247.
Schimperi (Lepiota). 3.
Schimperi (Parodiella). 260.
Schinzianum (Exobasidium). 130.
Schizogenii (Laboulbenia). 453.
schizoxyloides (Pleiostictis). 431.
schizoxyloides (Stictis). 430.
Schnablianum (Fusicladium). 617.
Schoeni (Phoma). 493.
Schomburgkii (Hymenochæte). 122.
Schottmülleri (Puccinia). 200.
Schumacheri (Tricholoma). 11.
Schwackei (Xylaria). 285.
Schweinfurthianum (Lachnocladium). 14
Schweinfurthianus (Marasmius). 34.
Schweinfurthii (Asterella). 257.
Schweinfurthii (Geaster). 162.
Schweinfurthii (Lepiota). 4.

Schweinfurthii (Phyllachora). 372.
Schweinfurthii (Rostrupia). 208.
Schweinfurthii (Tuberularia). 645.
Schweinfurthii (Tylostoma). 161.
Schweinfurthii (Uredo). 224.
Schweinfurtiu (Uromyces). 175
Schweinitzii (Sphærepsis). 514
Scirpi (Fusarium). 651
Scirpi (Phoma). 494.
Scirpi (Sphæropsis). 514.
Scirpi (Sphærulina). 336.
scirpicola (Sclerotinia). 401
scirpicola (Stagonospora). 535
scirpium (Septocylindrium). 607.
scleroderinoides (Phlyctospora). 172.
sclerotricola (Clavaria). 135.
sclerotinioides (Pezizella). 405.
sclerotioides (Phoma). 492.
sclerotioides (Stagonospora). 534
scolecospora (Ophionectria). 366
Scolopendrii (Ramularia). 605
scoparia (Xylaria). 284.
Scopariæ (Placosphæria). 506.
Scopâriæ (Sphæropsis). 511.
scoparium (Cylindrocladium). 600.
scotica (Orbilia). 426.
Scribnerianum (Cladosporium). 620.
scruposa (Hymenochæte). 123.
scruposum (Tuber) 443.
scutellata (Macrophoma). 496.
secalina (Septoria). 546.
secedens (Dimerosporium). 259.
securiformis (Incoloria). 659.
segregatus (Agaricus). 70.
Seguierii (Macrosporium). 635.
selectum (Tricholoma). 11.
selenospora (Ophiomassaria). 353.
Seleriana (Pseudometiola). 269.
Sellowii (Cocconia). 432.
Sellowii (Phyllachora). 371.
Semen (Hypocrella). 367.
Senecionis-cordati (Phyllosticta). 479.
sepium (Phoma). 492.
sepium (Placosphæria). 506.
septatus (Mucor). 239.
seriata (Nævia). 428.
seriatum (Myxosporium) 568.
sericatum (Entoloma). 45.
serotinum (Glœosporium). 564.
serpens (Chondromyces). 460.
serratifolium (Tricholoma). 8.
serratifolium (Tricholoma). 10.
Serratulæ (Phoma). 496.
servata (Inocybe). 53.
Sesleriæ (Rostrupia). 208.
Sesseæ (Helminthosporium). 624.
sessile (Helicoon). 609.
sessilis (Cercospora). 626.
Sessilis (Crepidotus). 64.
setiger (Coréthromyces). 449.
setigera (Chætophoma). 501.
setigerum (Ceratostoma). 279.
setosum (Ceratophorum). 622.
setulosa (Pocosphæria). 325.
sevocata (Clitocybe). 16.
Sheeringii (Cordyceps). 366.
Shimekiana (Comatricha). 466.
Shimekii (Melanopsamma). 305.
sibiricus (Polystictus). 91.
sidæcola (Sphærella) 296.
silaceus (Polystictus). 90.
Silenes (Ramularia). 602.
Siliquastri (Coniothyrium). 514.
silvatica (Hendersonia). 532.
silvestris (Pseudostictis). 553.
simile (Crucibulum) 156
similis (Uredo). 225
simillima (Dermatea). 422.
simillima (Mycena) 22.
simplaria (Clitocybe). 16.
simplex (Hæmatomyces). 448.
simplex (Myxobacter). 460.
simplex (Thamnidium). 240.
simulans (Olpidium). 246.
simulans (Rozella). 247.
Sintenisii (Cortinarius). 66.
Sintenisii (Doassansia). 235.
Sipolisiæ (Diplodia). 520.
sirodesmioides (Alternaria). 637.
sticulosa (Collybia). 18.
situata (Clitocybe). 17.
Smilacis (Didymella). 301.
Smilacis (Phoma). 493.
Smithii (Pseudovalsa). 331.
Smithii (Stemonites). 466.
sociabilis (Lepiota) 7.
socotrana (Phobota). 49.
Soderstromii (Hydnangium). 172.
Sodiroi (Phlebia). 113.
Solandri (Camarosporium). 537.
Solani (Hypochnus). 130.
Solani (Leptosphæria). 321
Solani (Phoma). 490.
Solani (Puccinia). 204.

Solani (Pucciniosira). 206.
Solani (Sphærella). 297.
Solani-unguiculati (Æcidium). 220.
solanicola (Meliola). 266.
solanicola (Septoria). 543.
solanicola (Tuberculina). 646.
Solidaginis (Dendrophoma). 498.
Solidaginis (Puccinia). 191
Solidaginis (Sorosporium). 237.
solisequia (Lachnea). 399.
solitaria (Septoria). 544.
Solms-Laubachii (Æcidium). 213.
solstitialis (Coprinus). 77.
solstitialis (Naucoria). 58.
Sommerfelti (Comatricha). 466.
Sommeri (Ovularia). 599.
Sommierianum (Helotium). 403.
Sophoræ (Cytospora). 508
Soraueriana (Pestalozzina). 580.
Sorbi (Marsonia). 574.
Sorbi (Melanostoma). 569.
sordidus (Merulius). 104.
sordidus (Microascus). 279.
Sorokini (Nephromyces). 251.
sororia (Pholiota). 49.
Soyauxii (Pleurotus). 25.
Sparassis (Otidea). 394.
Sparganii-ramosii (Cladochytrium). 250.
sparsa (Entypa). 275.
sparsipila (Neottiella). 401.
sparso-aculeatum (Hydnum) 109.
Spartii (Diplodia). 519.
Spartii (Læstadia). 290.
Spartinæ (Cerebella). 238.
Spartinæ (Leptothyrium). 554.
spathulatus (Crepidotus). 62.
specialis (Naucoria). 59.
speciosa (Pholiota). 49.
speciosum (Lophiostoma). 384.
spectabile (Dimerosporium). 258.
spectabile (Helicosporium). 638.
spectabilis (Lepiota). 2.
spectandus (Hygrophorus) 29.
Spegazzinii (Polystictus). 92.
speluncalis (Rhachomyces). 454.
Spencerii (Lachnea). 400.
spicata (Diaporthe). 308.
Spilanthis (Puccinia). 131.
Spilanthis (Rhodochytrium) 251.
spilomea (Phlebia). 113.
Spinaciæ (Stagonospora). 534.
Spinificis (Ustilago) 231.
Spirææ (Scleroderris). 425.
spiræina (Phyllosticta). 473.
Sphacelariarum (Olpisium). 246.
sphærelloides (Asterina). 255.
sphærelloides (Melanopsamma). 304.
sphærelloides (Wallrothiella). 294.
sphæriæforme (Heterosporium). 630.
sphærioides (Dendryphium). 631.
sphærioides (Karschia). 434.
sphærocephala (Lamyella). 510.
sphærophilum (Verticillium). 599.
Sphærospermi (Grilletia). 659.
sphærospora (Hypocopra). 280.
sphærospora (Uredo). 228.
sphenispora (Metasphæria). 334.
spiniferum (Melanomma). 329.
spiniger (Heimatomyces). 448.
splendens (Dasyscypha). 413.
splendens (Reticularia). 468.
spongiosa (Diatrype). 276.
spongiosum (Radulum). 111.
sporadicum (Melanomma). 328.
Sporoboli (Uromyces). 182.
sporodesmioides (Torula). 611.
Sprucei (Hypolyssus). 115.
Sprucei (Micropeltis). 382.
spurca (Metasphæria). 334.
spurca (Valsaria). 319.
spuria (Sterigmatocystis). 593.
squalida (Flammula). 56.
squamosa (Auricularia). 143.
squamosa (Phellorina). 167.
squamosa (Psathyra). 74.
squamosus (Podaxon). 159.
squamulosus (Hygrophorus). 29.
squarrosula (Inocybe). 50.
Stachydis (Cylindrosporium) 583.
Stachydis (Ovularia). 598.
Stachydis (Phyllesticta). 480.
Stachydis-alpinæ (Ramularia). 605.
stagonosporioides (Septoria). 539.
staguicola (Naucoria). 59.
Staphyleæ (Hendersonia). 529.
staphylina (Diaporthe). 308.
staphylina (Valsaria). 318.
Staritzii (Massospora). 587.
Statices (Fusicladium). 618.
steganosporioides (Strumella). 655.
stellata (Volutella). 649.
stellulata (Endoxylina). 318.
Stemphylium (Mystrosporium). 637.
Stenhammariæ (Æcidium). 219.

stenophylla (Lepiota). 4.
stenosporum (Melanconium). 572.
stenotheca (Patinella). 134.
stercorarium (Fusarium). 653.
stercorarius (Zygodesmus). 612.
stercoides (Hydnum). 107.
stereostoma (Diaporthe). 309.
Steudneri (Uropyxis). 204.
stillativus (Polyporus). 87.
stipitatum (Gymnoglossum). 158.
stipitatus (Geaster). 162.
striaeus (Crepidotus). 62.
Strehlziæ (Melanconium). 572.
striata (Lasiosphæria). 327.
striatula (Galera). 60.
stricta (Asterina). 256.
Strictæ (Stagonospora). 535.
strigipes (Tubaria). 62.
strigosum (Dinemasporium). 569.
strispora (Nectria). 359.
Strossmayeri (Pachyderma). 173.
strychnicola (Meliola). 263.
strobilacea (Amanita). 1.
strobilinoidea (Mycena). 20.
strobilorum (Asterosporium). 577.
stromatica (Helotiella). 415.
stromatica (Kalmusia). 331.
stromaticum (Ceratostoma). 279.
stromaticum (Didymosporium). 572.
stromaticum (Fusarium). 651.
Stuhlmanni (Hypomyces). 356.
Stuhlmanni (Lepiota). 4.
Stuhlmanni (Marasmius). 35.
Stuhlmanni (Stropharia). 70.
Stuhlmanni (Trametes). 97.
Stuhlmanni (Ustilago). 231.
stygia (Hendersonia). 539.
Styracis (Parmularia). 387.
Suædæ (Uromyces). 179.
subacceptanda (Nolanea). 47.
subæmula (Inocybe). 53.
subæquale (Tricholoma). 12.
subalpinum (Tricholoma). 12.
subargentea (Poria). 94.
subatra (Lachnea). 399.
subbutyracea (Collybia). 19.
subcalva (Trichosphæria). 293.
subcandelaris (Cortinarius). 68.
subcarnosus (Cortinarius). 67.
subcircinata (Phyllachora). 369.
subcircinata (Phoma). 488.
subcollapsa (Puccinia). 195.
subcompacta (Russula). 30.
subconcava (Cytoplea). 516.
subcongener (Dædalea). 100.
subcongrua (Diaporthe). 308.
subconicum (Melanomma). 228.
subconnata (Botryosphæria). 295.
subcoprophila (Psilocybe). 72.
subcupulatum (Sporodesminm). 622.
subdehiscens (Armillaria). 8.
subdurum (Tricholoma). 9.
suberis (Macrophoma). 497.
suberis (Pleurotus). 25.
suberis (Thelephora). 117.
suberoso-coriaceum (Hydnum). 110.
suberumpens (Anthostomella). 282.
subfastigiata (Clavaria). 138.
subflammea (Lachnella). 411.
subflava (Clavaria). 138.
subgalbula (Phialea). 404.
subgelatinosus (Favolus). 101.
subgilva (Clitocybe). 15.
subglabra (Trichopeziza). 412.
subgranulosa (Inocybe). 52.
subhepatica (Humaria). 396.
subiculosa (Thelephora). 115.
subignobilis (Inocybe). 53.
subignotus (Clitopilus). 46.
subimmundum (Tricholoma). 12.
subimperialis (Armillaria). 7.
suchigans (Psathyrella). 79.
sublividum (Entoloma). 45.
subluteum (Hypoxylon). 286.
submaculatum (Tricholoma). 9.
submerdaria (Stropharia). 71.
submyrtillinus (Cortinarius). 67.
subnodosum (Cladosporium). 621.
subobtusa (Psathyra). 74.
subochracea (Grandinia). 113.
subochracea (Thelephora). 116.
subolivaceus (Ophiobolus). 351.
subornata (Inocybe). 54.
subpallida (Phialea). 404.
subperincurvata (Mycena). 22.
subplacorrhiza (Typhula). 141.
subplicata (Pyrenopeziza). 409.
subpiceosa (Mycena). 21.
subpustulosa (Massaria). 320.
subrancidum (Tricholoma). 12.
subrepanda (Exidia). 147.
subrepandum (Corticium). 124.
subrigua (Collybia). 18.
subroseus (Marasmius). 33.

subrufa (Pseudovalsa). 330.
subrufescens (Agaricus). 70.
subrufescens (Marasmius). 38.
subrufescens (Tricholoma). 8.
subrufum (Ceratostoma). 279.
subscalaris (Crepidotus). 64
subscambum (Hebeloma). 55.
subsplachnoides (Marasmius) 38.
subtemulenta (Naucoria). 59.
subterranea (Laboulbenia) 453.
subtile (Cladosporium). 621.
subtile (Graphium). 644.
subtilis (Aporophallus). 153.
subtilis (Kneiffia). 114.
subtilissima (Pezizella). 406.
subtropica (Phyllachora). 371.
subuda (Psilocybe) 72.
subviolaceum (Fusarium). 651.
subviolaceus (Hypochnus). 130
subvirens (Hygrophorus). 28.
succinea (Platygloea). 146.
sudetica (Mollisia). 408.
suevicum (Tricholoma). 13.
Suksdorfii (Puccinia) 194.
Suksdorfii (Stemonites). 466
sulcata (Helvella). 391.
sulcata (Psathyrella). 78
sulcatum (Epicoccum). 655.
sulcatus (Cyathus). 156.
sulcatus (Hymenogaster). 170.
sulcigena (Hypodermella). 385.
sulphurea (Glycophila). 588.
sulphurella (Dædalea) 101.
sulphurellum (Corticium). 125.
sulphureus (Aspergillus). 591.
summissa (Nolanea). 48.
superbum (Dimerosporium). 259.
surculi (Phoma). 485.
Sycomori (Trametes). 96.
Sydowiana (Puccinia). 204.
Sydowii (Phyllosticta). 473.
symmetricum (Rhytisma). 433.
Symphoricarpi (Blitrydium). 435.
Symphoricarpi (Haplosporella). 516.
Symphyti-tuberosi (Ovularia). 598.
Symploci (Phyllachora). 371.
Syncytiorum (Lagenidium). 248
Synedrellæ (Puccinia). 204.
Syringæ (Ascochyta). 524.
Syringæ (Camarosporium). 537.
Syringæ (Thyridium). 349.
syringicola (Hendersonia). 530.
syringicola (Phyllosticta). 474.
systoma (Eutypa). 275.

tabacinum (Macrosporium). 635.
Tacsoniæ (Asterina). 255.
Talini (Aecidium). 215.
Tami (Leptostroma). 556.
tapesioides (Pyronema). 396.
tasmanicum (Hydnangium). 172.
tasmanica (Clavaria). 137.
Taubertiana (Ustilago). 231.
Taubertii (Uromyces). 180.
Taveliana (Gorgoniceps). 419.
Taxi (Sphæropis). 513.
taxicola (Phoma). 487.
Tecomæ (Cytospora). 509.
Tecomæ (Didymosphæria) 313.
Tecomæ (Melasmia). 555
Tecomæ (Septoria). 544.
tecta (Labrella). 556.
tecta (Phlyctæna). 551.
Telmateiæ (Phoma). 495.
temulenta (Phialea). 404.
tenebricosa (Valsa). 274.
tenella (Cryptovalsa). 278.
tenella (Diaporthe). 308.
tenera (Psathyrella). 77
tenerrima (Hypocrea). 362.
tenerrima (Phyllosticta). 479.
tenuatus (Marasmius). 38.
tenue (Porothelium). 105.
tenui-marginata (Inocybe). 54.
tenuior (Ramularia). 602.
tenuipes (Lentinus). 40.
tenuis (Cercospora). 627.
tenuis (Hexagonia). 99.
tenuis (Kneiffia). 114.
tenuis (Isaria). 642.
tenuis (Merulius). 105.
tenuis (Montagnites). 79.
tenuis (Mucronoporus). 93.
tenuis (Odontia). 114.
tenuis (Panus). 42.
tenuispora (Sarcoscypha). 398.
tenuisporum (Tricholoma). 12.
tenuissima (Periconia). 612.
tenuissima (Leptostromella). 558.
tenuissimus (Zygodesmus). 613.
tenuistipes (Ciboria). 402.
Tepperi (Puccinia). 203.
Tepperianus (Clathrus). 154.
Terebinthi (Cytospora). 508.

teres (Xylaria). 284.
terettuscula (Phoma). 494.
terminalis (Laboulbenia). 453.
Terracciani (Claudopus). 48.
terrestre (Hydnum). 107.
terrestre (Sporotrichum). 595.
terrestris (Ceratomyces). 455.
terricola (Aspergillus). 521.
terra (Phoma). 483.
testaceo fulvum (Hydnum). 109.
tetraptera (Diaporthe). 209.
Teuerii (Placosphaeria). 566.
texana (Laboulbenia). 452.
texanus (Haplomyces). 417.
texense (Gyrophragmium). 157.
texensis (Cyphella). 132.
texensis (Ravenelia). 210.
textilis (Byssocystis). 502.
Thalietri (Napiladium). 631.
Theobromae (Botryodiplodia). 522.
Thesii (Diplodina). 527.
Thieleodexae (Dothidella). 375.
Thollonis (Hexagonia). 99.
Thollonis (Marasmius). 37.
Thollonis (Mellola). 265.
Thujae (Diplodina). 521.
Thujae (Lophiostoma). 383.
thujana (Harknessia). 515.
Thuretii (Septoria). 546.
thysanophorum (Helicoon). 609.
Tiliae (Chaetostromella). 656.
Tiliae (Fusicoccum). 507.
Tiliae (Prosthemium). 533.
Tiliae (Cystopus). 242.
tinctor (Kuehneola). 114.
tinctoria (Septoria). 543.
tingens (Teichospora). 347.
Toddaliae (Puccinia). 187.
Togniniana (Chaetosphaeria). 326.
togoënsis (Psilocybe). 72.
togoënsis (Tremella). 147.
Tolypotrichis (Rhizophlyctis). 249.
tomentellus (Hymenogaster). 170.
tomentosa (Lachnea). 398.
tomentosa (Torrubiella). 365.
tonkinense (Lachnocladium). 139.
tonkinensis (Clavaria). 137.
tonkinensis (Geaster). 163.
tonkinensis (Hiatula). 23.
tonkinensis (Laschia). 103.
tonkinensis (Lepiota). 2.
tonkinensis (Marasmius). 37.
tonkinensis (Ustilago). 232.
tonkiniana (Harpotrichia). 238.
tonkiniana (Heterochaete). 144.
torosa (Puccinia). 203.
torta (Botrytis). 597.
tortuosa (Mellola). 263.
totaeum (Pyrostoma). 161.
tourlondes (Septonema). 622.
tolmoda (Citocybe). 16.
Tourneforti (Trichospora). 356.
toxica (Pestalozzia). 572.
Toxicodendri (Cylindrosporium). 582.
Trabutiana (Bispora). 616.
Tracheli (Phoma). 421.
trachycarpa (Omphalia). 425.
trechyspora (Psilopezia). 398.
Tracyi (Asterula). 254.
Tradescantiae (Exobasidium). 130.
Tragacanthae (Hendersonia). 529.
Trailii (Beccariella). 119.
Trailii (Entyloma). 232.
Trametis (Mollisia). 406.
transformé (Trichoisma). 12.
transnumerata (Septoria). 547.
transversale (Coniothecium). 633.
Trautvetteriae (Septoria). 538.
Tranzscheli (Puccinia). 190.
trechisporus (Ophiobolus). 352.
Treleaseana (Saprolegnia). 244.
Treleasiana (Puccinia). 184.
tremellicola (Hypocrea). 361.
tremellosum (Cenangium). 424.
Tremuloidis (Gloeosporium). 566.
trepidula (Psathyrella). 78.
Trichoderma (Hypomyces). 357.
Tricholaenae (Ustilago). 231.
Trichopus (Lasiosphaeria). 367.
Trichostomi (Gibberella). 363.
Trientalis (Aecidium). 218.
Triglochinis (Leptosphaeria). 325.
Trillii (Gloeosporium). 567.
Trilliji (Heterosporium). 630.
Tritici (Eriosporina). 532.
Triumfettae (Phyllachora). 370.
Triumfettae (Puccinia). 205.
Trochila (Pleospora). 344.
Tropaeoli (Diplodina). 527.
tropicus (Cystopus). 242.
trutinatus (Pleurotus). 27.
truncatum (Ceratostoma). 279.
truncatum (Macrosporium). 605.
trunecigena (Russula). 30.

truncorum (Vibrissea). 393.
trygosporum (Lycoperdon). 166.
tuberculans (Heterosporium). 630.
tuberculans (Puccinia). 191.
tuberculata (Octaviana). 169.
tuberculata (Teichospora). 347.
tuberculatum (Phragmidium). 207.
tuberculiforme (Cenangium). 423.
tuberculiforme (Sporodesmium). 632.
tuberculosa (Diaporthe). 307.
tuberculosum (Corticium). 126.
tuberculosum (Hydnum). 109.
tuberiformis (Hypocrella). 367.
tuberosa (Inocybe). 52.
Tulasnei (Hydnobolites). 442.
Tulasnei (Sphærella). 390.
tumida (Diatrype). 277.
tumidosa (Clitocybe). 16.
tumidosum (Tricholoma). 11.
tumidulum (Hebeloma). 55.
tumidulum (Lophodermium). 390.
Tunæ (Saccardia). 253.
tunicatum (Hypoderma). 389.
turbidatum (Entoloma). 45.
turbinata (Poronia). 285.
turbinatus (Polyporus). 85.
turmalis (Phyllosticta). 473.
turmaria (Clitocybe). 16.
tympanoides (Belonidium). 418.
Typhæ (Phæosphærella). 312.
Typhæ (Puccinia). 198.
Typhæ (Scolecotrichum). 619.
typhicola (Naucoria). 57.

uberata (Montagnella). 377.
uberiformis (Didymella). 302.
Uleana (Asterina). 255.
Uleana (Meliola). 265.
Uleanum (Æcidium). 220
Uleanum (Cladosporium). 620.
Ulei (Lachnocladium). 139.
uliginosa (Puccinia). 198.
Ulmariæ (Cladosporium). 621.
Ulmi (Fusicoccum). 507.
Ulmi (Rhabdospora). 550.
ulmicola (Clypeosphæria). 326.
ulmicola (Curreya). 379.
ulmicola (Diaporthe) 310.
ulmicola (Fenestella) 249
ulmicola (Pseudovalsa). 330.
ulmicolum (Cylindrosporium). 583.
umbellata (Morthierella). 241.
Umbelliferarum (Æcidium). 216.
umbilicatus (Cortinarius). 68.
Umbilici (Microsphæria). 253.
Umbilici (Phyllosticta). 478.
umbonata (Laboulbenia). 453.
umbrinus (Coprinus). 75.
umbratilis (Melanopsamma). 304.
umbrina (Dermatea). 422.
umbrino-marginata (Clitocybe). 16
umbrinus (Gymnoascus). 437.
umbrosum (Ciliofusarium). 656.
uncialis (Naucoria). 59.
unciger (Heimatomyces). 448.
uncinatus (Heimatomyces). 448.
Uncinulæ (Cicinnobolus). 502.
Underwoodii (Diatrypella). 278.
undulatellus (Lentinus). 41.
ungulina (Onygena). 440.
unicolor (Dacryopsis). 149.
unicolor (Pestalozzina). 580.
uralensis (Puccinia). 191.
Urbani (Microthyrium). 380.
Urbanianum (Chlorosplenium). 407.
Urbanianum (Dimerosporium). 258.
uredinicola (Nectria). 368.
urediniformis (Monilia). 589.
ustulata (Uredo). 228.

Vaccinii (Diplodia). 520.
Vaccinii (Stictis). 430.
Vaccinii (Venturia). 306.
vaciniicolum (Coniothyrium). 514.
vaga (Anthostomella). 281.
vaga (Phoma). 485.
vagabunda (Micropeltis). 352.
vagans (Didymosphæria). 313.
vagans (Patinella). 434.
vaginæ (Leptosphæria). 324.
Vanfiana (Sclerotinia). 401.
Valerandi (Phyllosticta). 481.
Vancouveriæ (Ovularia). 597.
Vangueriæ (Æcidium). 217.
Vanillæ (Calospora). 341.
Vanillæ (Vermicularia). 504.
variabilis (Laboulbenia). 453.
variabilis (Teichospora). 346.
varians (Matruchotia) 118.
varium (Camarosporium). 537.
varius (Exoascus). 436.
Varneyana (Stilbospora). 576.
vastatrix (Chlorospora). 244.
Vaucheriæ (Entophlyctis). 249.

velatum (Glonium). 386.
velatum (Lophodermium). 390.
veluticeps (Flammula). 56.
velutina (Hexagonia). 98.
velutinum (Septobasidium). 118.
velutinus (Lentinus). 39.
velutipes (Collybia). 19
ventricosa (Physalospora). 292.
ventricosa (Stropharia). 70.
vepallidum (Tricholoma). 13.
Veratri (Ascochyta). 525.
Veratri (Fusoma). 607
Veratri (Marsonia). 575
veratrina (Ascochyta). 525
veratrinum (Gloeosporium). 567.
verbenicola (Pleospora). 242.
Vermiculus (Polyporus). 84.
vernale (Rhizidium). 248.
vernicosa (Nummularia). 288.
vernifera (Clitocybe). 16
Veronicæ (Entyloma). 324
verruciplea (Clitocybe). 17
verrucosum (Tylostoma). 169.
verrucosus (Amauroascus). 178.
verrucipes (Uromyces). 178.
versatilis (Macrophoma). 497.
versatilis (Ravenelia). 219.
versicolor (Septoria). 546.
verticillatus (Compsomyces). 150.
vestita (Macrophoma) 496.
vexans (Pythium). 244.
viburneum (Myxosporium) 569
Viburni (Mollisia). 409.
Viburni (Myxosporium) 568
Viburni (Phyllosticta). 474.
Viburni (Sphæropsis). 512.
vicinalis (Clitocybe). 16
Vieillardi (Æcidium) 217
Vignæ (Uredo). 322
vilis (Clitocybe). 14.
viminis (Diplodiella) 521.
viminis (Hendersonia). 530.
Vineæ (Cryptosporium). 585
Vincetoxici (Glæosporium). 563.
Vincetoxici (Stagonospora). 534.
vinosum (Dematium) 614
violacea (Genangella). 424.
violacea (Ciboria). 402
violacco-spermus (Pleurotus) 27.
violaceus (Rhizopogon). 179.
virens (Thyronectria). 364.
virescens (Myxococcus). 461.
virgata (Puccinia) 203.
virgineum (Chondrioderma). 464
virgineus (Coprinus) 75.
virginianus (Haplomyces). 447.
virginica (Lachnella). 411
virginiensis (Isaria). 642.
virginiensis (Hypocrea). 362.
vogulatum (Gloeosporium) 565
viridans (Botrytis). 596.
viride (Ghocladium). 594.
viridi-flavescens (Pezizella) 406.
viridi-marginata (Mycena) 21.
viridipes (Russula). 30.
viridula (Laschia). 103.
viscicola (Diplodia). 520.
viscidipes (Armillaria). 7.
viscosa (Volvaria). 43.
vitellina (Neottiella). 400.
vitiicola (Dermatella) 416.
viticola (Leptosphæria). 322.
viticola (Pseudovalsa). 330.
viticola (Stilbospora). 575.
viticola (Torula). 610.
vitigena (Sphæropsis). 572.
vitigena (Hæmatosphæria). 329.
Vitis (Aureobasidium). 132.
Vitis (Exobasidium). 131.
Vitis (Macrosporium). 635.
Vitis (Septoria). 540.
vitrea (Catharinia) 350
vitreata (Mycena). 22.
vitrata (Hypocrea). 363.
vivax (Polyporus). 84.
Vivipari (Sphærella). 299.
voxconspicua (Phoma) 484.
Volkensii (Ravenelia). 211.
volvacea (Volvaria). 43.
volvaceo-minimus (Coprinus). 76.
Vondermanni (Saccharomyces). 457.
vorax (Rhizophlyctis). 249.
Vuilleminii (Edocephalum). 590.
vulgare (Perisporium) 260.
vulgare (Scleroderma). 167.
vulgata (Mycena) 22.
Vulpinoideæ (Puccinia) 198.
Vuijckii (Ustilago). 231.

Wagnerianum (Pyronema). 326.
Waldsteiniæ (Urocystis) 237.
Walkeri (Cortinarius). 66.
Walteri (Hapnedium). 270.
Warburgiana (Dasyscypha) 413.

Warburgiana (Epichloe). 367.
Warburgii (Daldinia). 288.
Warburgii (Lachnocladium). 139.
Warburgii (Xylaria) 284.
Washingtonianum (Hydnum). 106.
Weigeliæ (Cercospora). 628.
Weigeltii (Meliola). 268.
Weissenbornii (Lentinus). 39.
Weissii (Septoria). 541.
Westii (Phizidium). 248.
Wilcoxianum (Æcidium). 219.
Willianus (Saccharomyces). 457.
Winteri (Arcyria). 469.
Winteri (Phialea). 493.
Winteriana (Asterina). 255.
Wittmaeckianum (Æcidium). 219.
Woermanni (Lentinus). 40.
Woodii (Ravenelia). 211.
Wrightii (Puccinia). 204.
Wrightii (Tylostoma). 160.
Wrightii (Uredo). 228.
Wyethiæ (Marsonia). 574.

Xeranthemi (Puccinia). 190.
Xanthoceratis (Phoma). 483.
xanthophæa (Russula). 29.
xanthorrhiza (Xylaria). 284.
Xanthoxyli (Massariella). 314.
Xanthoxyli (Phyllachora). 370.
xanthoxylinum (Æcidium). 215.
xylariiformis (Puccinia). 193.
xylarioides (Hypocrea). 362.
xylobia (Scutula). 416.
xylophagus (Haplographites). 658.
Xyridis (Phoma). 493.

Zahlbruckneri (Winteria). 340.
zanzibariana (Laboulbenia). 453.
Zeæ (Cladosporium). 620.
Zeæ (Rhopographus). 378.
Zollingeri (Meliola). 268.
zonarius (Agaricus). 69.
zonata (Pestalozzia). 578.
zopfielloides (Marchaliella) 257.
Zopfii (Excipula). 559.
Zopfii (Phoma). 489.
Zopfii (Prototheca). 459.
Zornicæ (Uredo). 228.
Zukalii (Humaria). 393.
zygnemicolum (Olpidium). 342.
zygodesmoides (Thelephora) 117
Zygonii (Micromyces). 247.
Zygophylli (Uredo). 222.
zygophyllina (Uredo). 222

INDEX UNIVERSALIS

COHORTIUM, FAMILIARUM, SUBFAMILIARUM, GENERUM, SUBGENERUM ATQUE SYNONYMORUM PRÆCIPUORUM IN TOTO OPERE (VOL. I–XI) EXPOSITORUM *)

Genera recepta litteris crassis impressa sunt.

*) Plurima adsunt generum atque subgenerum synonyma, quæ in hoc indice universali desiderantur, licet suis textus locis memorata; sed hæc nomina, iam antiqua, justis caussis omnino obsoleverunt; nonnulla quoque mera mycelia aut formas plantarum abnormes designant. Ad quæ genera hodierna hæc synonyma spectent facili negotio eruitur si nomina eorum specierum (apud STREINZII, HOFFMANNI et PFEIFFERI «Nomenclatores» inveniendæ) in indicibus meis inquirantur. Exempli gratia, ubi scire velis quid sit gen. *Achitonium* (in meo indice universali prætermissum) cfr. STREINZII «Nomencl. fung.» in quo, quum invenias *Achitonium avicolam*, facillime ex vol. IV. Sylloges (p. 673 et 769) videbis *Achitonium* esse synonymon *Pactiliæ*.

Cymatoderma — VI. 547.
Cynophallus — VII. 12
Cyphelium — VIII. 839.
Cyphella — VI. 657, IX. 245, XI. 157
Cyphina — III. 623.
Cystobacter — VIII. 1055.
Cystodiplospora — XI. 528
Cystophora — IV. 138.
Cystopus — VII. 233, IX. 340, XI. 242.
Cystotheca — I. 72.
Cystothyrium — X. 427.
Cystotricha — VI. 413, X. 317.
Cytopica — III. 485, XI. 516.
Cytospora — III. 251, X. 243, XI. 508.
Cytosporella — III. 251, X. 242, XI. 507.
Cytosporina — III. 601, X. 403.
Cytosporium — III. 170, X. 347, XI. 537.
Cytaria — VIII. 4.
Cytariaceæ — VIII. 4.

Dacrina. — IV. 742.
Dacrymycella — IV. 671.
Dacryobolus — VII. 45
Dacryomitra — VI. 811. [148.
Dacryomyces — VI. 796, IX. 259, XI.
Dacriopsis — XI. 149.
Dactylaria — IV. 194, X. 552. XI. 601.
Dactylella — IV. 193.
Dactylieæ — IV. 188, X. 551.
Dactylium — IV. 188, X. 551.
Dactylopsus — XI. 659.
Dactylosporium — IV. 545, X. 678.
Dædalea — VI. 370. IX. 199, XI. 100.
Dædaleites — X. 747.
Daldinia — I. 393.
Damnosporium — IV. 691.
Dapetes — V. 438.
Darluca — III. 499, X. 310.
Darwiniella — IX. 1048.
Dasybotus — VIII. 523, XI. 42[illegible]
Dasyspora — IV. 313, XI. 205.
Dasyscypha — VIII. 432, X. 21, XI. 412.
Deconica — V. 1058, IX. 141, XI. 73
Delacourea — II. 288.
Delastria — VIII. 904
Delitschia — I. 732, IX. 747, XI. 317.
Delortia — VI. 795.
Delphinella — IX. 1093 (= Hariotia).
Dematiaceæ — IV. 235, X. 56, XI.
Dematium — IV. 308, X. 589, XI. 614
Dendrographium — 644. [646
Dendrodochium — IV. 650, X. 706, XI. 659. [498.
Dendrophoma — III. 178, X. 299, XI.
Dendrophomella — III. 180.
Dendryphieæ — IV. 487. [631.
Dendryphium — IV. 487, X. 672, XI.
Depazea — III. 62
Depazites — X. 785.
Dermatea — VIII. 550, XI. 422. [122.
Dermateaceæ — VIII. 545, X. 36, XI.
Dermatella — VIII. 482, XI. 416.
Dermatina — VIII. 492.
Dermocybe — IX. 187, X. 935, XI. 66.
Dermodima — VII. 434.
Dermosporium — IV. 664.
Desmiderus — VII. 21.
Desmazierella — VIII. 386.
Desmidiospora — X. 568.
Desmotricham — IV. 169.
Detonia — VIII. 105.
Detoniella — VIII. 929.
Diachæa — VII. 387, XI. 465.
Diachora — XI. 374. [358.
Dialonectria — IX. 959, II. 490, XI.
Diamphora — VII. 217.
Diaphanium — IV. 672, X. 715.
Diaporthe — I. 606, IX. 792, XI. 307.
Diaporthopsis — IX. 610.
Diatrype — I. 191, IX. 472, XI. 276.
Diatrypeopsis — IX. 480.
Diatrypella — I. 200, IX. 477, XI. 277.
Dichæna — II. 771, IX. 1116.
Dichlæna — III. 620.
Dichomera — III. 471, X. 348.
Dichomera — III. 459.
Dichosporium — VII. 468.
Dicoccia — VIII. 1034.
Dicoccum — IV. 342, X. 595 XI. 616.
Dichomyces — XI. 447.
Dieranidion — IV. 798.
Dieranophora — XI. 3[illegible]

Dictyolus — V. 482.
Dictydium — VII. 410, XI. 467.
Dictynchus — VII. 273, IX. 347.
Dictyonema — VI. 688.
Dictyopeplos — VII. 3.
Dictyophalius — VII. 8.
Dictyophora — VII. 3, IX. 262, XI. 152.
Dictyosporites — XI. 658.
Dictyosporium — IV. 513, X. 670.
Dictyostelieæ — VII. 451.
Dictyostelium — VII. 451.
Diderma — VII. 374.
Diderma — VII. 389.
Didymaria — IV. 184, X. 550, XI. 601.
Didymella — I. 545, IX. 661, XI. 301.
Didymieæ. — VII. 362, X. 85.
Didymium — VII. 375, X. 85, XI. 464.
Didymobotryum — IV. 626, X. 690.
Didymocrater — VII. 217.
Didymocladium — IV. 186.
Didymopsis — IV. 182, X. 550. [312.
Didymosphæria — I. 701, IX. 728, XI.
Didymosporium — III. 763, X. 475, XI. 572.
Didymothamnium — IV. 373.
Dilophia — II. 357, IX. 937.
Dilophospora — III. 600.
Dilophospora — II. 357.
Dilutella — VIII. 276.
Dimargaris — IV. 76. [257.
Dimerosporium — I. 51, IX. 401, XI.
Dimorphomyces — XI. 446. [560.
Dinemasporium — III. 683, X. 438, XI.
Dionchidium — VII. 736, IX. 314.
Diplanes — VII. 274.
Diplocladium — IV. 176.
Diplococcium — IV. 374, X. 696.
Diplocystis — VII. 92.
Diploderma — VII. 92, IX. 273, XI. 163.
Diplodermeæ — VII. 60, IX. 270.
Diplodia — III. 329, X. 275, XI. 518.
Diplodiella — III. 375, X. 393, XI. 521.
Diplodina — III. 411, X. 311, XI. 526.
Diplomyces — XI. 456.
Diplonævia — VIII. 666, XI. 428.
Diplopeltis — X. 426.
Diplophysa — VII. 302.
Diplophysalis — VII. 462.
Diplosporium — IV. 178, X. 518.
Dipodascus — XI. 439.
Discaria — VIII. 105.
Discella — III. 687, X. 440, XI. 560.
Discina — VIII. 99. X. 4, XI. 395.
Disciseda — VII. 92.
Discocolla — XI. 653.
Discomyces — VIII. 927. [391.
Discomyceteæ — VIII. 3, X. 1. XI.
Discomycopsis — XI. 517.
Discosia — III. 653, X. 426, XI. 557.
Discula — III. 674, X. 433.
Dispira — IV. 77.
Dispora — VIII. 1015.
Ditangium — VI. 778.
Ditiola — VI. 813, IX. 260, XI. 149
Ditiola — VIII. 606.
Ditopella — I. 450, IX. 602. [235.
Doassansia — VII. 502, IX. 288, XI.
Dochmolopha — III. 443.
Doratomyces — IV. 53.
Doratomyces — IV. 604.
Dothichiza — III. 671, X. 432, XI. 559.
Dothidea — II. 639, IX. 1043, XI. 377.
Dothideaceæ — II. 588, IX. 1004, XI. 368.
Dothidella — I. 627, M. 1036. XI. 375.
Dothidites — X. 771, XI. 658.
Dothiopsis — X. 228.
Dothiopsis — III. 235, 247.
Dothiora — VIII. 764.
Dothiora — III. 235.
Dothiorella — III. 235, X. 229, XI. 504.
Drepanospora — IV. 430.
Dryodon — VI. 446. 450, 459.
Duebenia — VIII. 812.
Dumortiera — III. 601.
Duplicaria — VIII. 764, X. 51.
Durella — VIII. 790. X. 59.
Dussiella — IX. 1004.

Eccilia — V. 729. IX. 88
Echinobotryeæ — IV. 268.
Echinobotryum — IV. 268.
Echinostelieæ — VII. 389
Echinostelium — VII. 389.

Clathroptychieæ — VII. 408, X. 90.
Clathroptychium — VII. 408, XI. 467.
Clathrosphæra — X. 569.
Clathrospora — IX. 824.
Clathrus — VII. 18, IX. 164, XI. 154.
Claudopus — V. 732, IX. 59, XI. 48.
Clavaria — VI, 612, IX. 247, XI. 134.
Clavariaceæ — VI 690, IX. 247, XI. 134.
Clavariella — VI. 692.
Clavicepsa — II. 564, IX. 938.
Clavularia — X. 686.
Clavulina — VI. 692.
Cleistobolus — XI. 468.
Cleistosoma — IX. 943.
Cleistothecia — XI. 270.
Clethria — VII. 18.
Clethridium — II. 332.
Clibanites — VIII. 309.
Climacodon — VI. 453.
Clinterium — III. 677.
Clintoniella — II. 532.
Cliostomum — III. 246.
Clitocybe — V. 141, IX. 18, XI. 13.
Clitopilus — V. 698, IX. 85, XI. 45.
Clonostachys — IV. 185, X. 617.
Closterognomis — I. 563.
Clostridium — VIII. 1002.
Clypeolum — II. 667, IX. 1061, XI. 380.
Clypeosphæria — II. 90, IX. 798.
Coccobacillus — VIII. 904.
Coccobolus — III. 692.
Coccogenæ — VIII. 1035.
Coccomyces — VIII. 744, X. 51, XI. 432.
Coccoina — VIII. 738, X. 50, XI. 432.
Coccopeziza — X. 45.
Coccophacidium — VIII. 748.
Coccospora — IV. 9, X. 511, XI. 586.
Coccosporella — XI. 587.
Coccosporium — IV. 542.
Coccothrix — VIII. 943.
Coccularia — IV. 241.
Cochlearia — VIII. 74.
Cœlographium — IV. 619.
Cœlosphæria — I. 91, IX. 443, XI. 272.
Cœmansia — IV. 162, X. 547.
Coemansiella — IV. 55.
Cohnia — VIII. 1037.
Coitomyces — VII. 54.
Colcopuccinia — IX. 513. [208
Colcosporium — VII. 754, IX. 417, XI.
Coleroa = Venturia spec.
Collacystis — III. 616.
Collarium — IV. 761
Colletosporium — IV. 288. [509
Colletotrichum — IV. 732, X. 468, XI.
Collonema — X. 397
Collyria — V. 209, 12, 24, XI. 17.
Collyria — VI. 811.
Colonnaria — VII. 18.
Colpomella — VII. 460.
Colpoma — II. 803, IX. 1126.
Colus — VII. 21, IX. 264, XI. 154.
Comarricha — VII. 394, X. 87, XI. 466.
Comesia — VIII. 168.
Comesiella — VIII. 169.
Comesiella — IV. 519.
Completoria — VII. 286.
Compsomyces — XI. 450.
Conidia — X. 75.
Conidiobolus — VII. 285.
Coniochæta — I. 269.
Coniocybe — VIII. 828.
Coniocybe — VIII. 826.
Coniomela — I. 264.
Coniophora — VI. 647, IX. 241, XI. 129.
Coniosporieæ — IV. 238, X. 564, XI. 610. [610.
Coniosporium — IV. 238, X. 564, XI.
Coniothecium — IV. 503, X. 568, XI. 633.
Coniothyriella — X. 439. [514.
Coniothyrium — III. 395, X. 261, XI.
Conopiea — IV. 308.
Cookella — I. 71, VIII. 846.
Coprinus — V. 1078, IX. 144, XI. 75.
Coprolepa — I. 248, IX. 423.
Cepromyxa — VII. 451.
Coprotrichum — IV. 40.
Cora — VI. 685.
Coraliodendron — IV. 576, X. 685.
Corallomyces — II. 519.
Cordalia — IV. 653.
Cordana — IV. 376.

Cordaneæ — IV. 376.
Cordella — X. 587.
Cordieritaceæ — VIII. 810.
Cordierites — II. 813, VIII. 810.
Cordyceps — II. 566, IX. 998, XI. 366.
Cordylia — II. 574.
Coremium — IV. 581, X. 687, XI. 641.
Corethromyces — XI. 449.
Corethropsis — IV. 62, X. 523.
Coriolus — VI. 253.
Cornicularielle — III. 598.
Cornilia — VIII. 998.
Cornuella — XI. 236.
Cornularia — III. 598, X. 402, XI. 551.
Cornuvia — VII. 423, X. 92.
Coronophora — I. 103.
Coronella — IV. 51.
Coronellaria — VIII. 320.
Corticium — VI. 603, IX. 230, XI. 124.
Cortinarius — V. 889, IX. 117, XI. 64.
Coryne — VIII. 641, X. 43, XI. 427
Corynelia — II. 813, IX. 1073.
Coryneliella — X. 385.
Coryneliaceæ — IX. 1073, XI. 385.
Coryneum — III. 774, X. 481, XI. 576.
Corynites — VII. 12.
Coscinaria — IX. 1003.
Cosmariospora — IV. 690.
Cosmospora — II. 508.
Couturea — III. 442, X. 329.
Craterellus — VI. 514, IX. 218.
Craterinchæa — II. 358.
Craterium — VII. 355, XI. 463.
Craterocolla — VI. 778.
Crateromyces — VII. 218.
Crenothrix — VIII. 925.
Creolophus — VI. 450.
Crepidotus — V. 276, IX. 115, XI. 62.
Cribraria — VII. 412, X. 90, XI. 467.
Cribrarieæ — VII. 410, X. 90.
Criella — VIII. 756.
Crinula — VIII. 606, X. 38.
Cristularia — IV. 134.
Crocicreas — III. 183.
Crocisporium — IV. 141, 145, 661.
Cronartium — VII. 597, IX. 298.
Crotonocarpia — II. 306, IX. 912.
Crouania — VIII. 111.
Crucibulum — VII. 43, XI. 156.
Crumenula — VIII. 600.
Crumenula — VIII. 601.
Cryphonectria — II. 507.
Cryptica — X. 82.
Cryptocoryneum — IV. 395, X. 608, XI. 622.
Cryptoderis — II. 229, IX. 871.
Cryptodiscus — VIII. 669.
Cryptomela — III. 760, XI. 572.
Cryptomyces — VIII. 707, X. 48.
Cryptosphærella — I. 186, IX. 470.
Cryptosphæria — I. 182, IX. 470.
Cryptospora — II. 361, IX. 939, XI. 353.
Cryptosporella — I. 446, IX. 600.
Cryptosporium — III. 740, X. 506, XI. 585.
Cryptostictis — III. 443, X. 330, XI. 532.
Cryptovalsa — I. 187, IX. 471, XI. 276.
Ctenomyces — VIII. 824.
Cubonia — VIII. 527.
Cucurbitaria — II. 507, IX. 915, XI. 348.
Cucurbitula — I. 274
Cudonia — VIII. 50.
Cudoniella — VIII. 41, XI. 392.
Curreya — II. 651, IX. 1051, XI. 378.
Curreyella — XI. 379.
Cyanocephalium — XI. 360.
Cyathicula — VIII. 304, X. 11, XI. 407.
Cyathicula — VIII. 251.
Cyathus — VII. 33, IX. 266, XI. 156.
Cycloconium — IV. 343, X. 596, XI. 616.
Cycloderma — VII. 56, IX. 267.
Cyclomyces — VI. 339.
Cyclostoma — VIII. 697.
Cylichnium — VII. 468
Cylindrina — IX. 937.
Cylindrium — IV. 36, X. 518, XI. 589.
Cylindrocephalum — IV. 63.
Cylindrocladium — XI. 600.
Cylindrocolla — IV. 673, X. 715, XI. 648.
Cylindrodendrum — IV. 139.
Cylindrophora — IV. 138.
Cylindrosporium — III. 737, X. 498, XI. 582.
Cylindrotrichum — IV. 88, X. 529.

Abrothallus — VIII. 739
Absidia — VII. 214, IX. 337, XI. 240.
Acanthostigma — II. 207, IX. 354, XI. 337.
Acanthothecium — X. 442.
Acerbia — XI. 353.
Acetabula — VIII. 59.
Acetabularia — V. 761. [658.
Achlya — VII. 274, IX. 346, XI. 245,
Achlyella — VII. 277, IX. 348.
Achlyogeton — XI. 249.
Achroomyces — X. 465.
Acia — VI. 459.
Acioniscium — VII. 377.
Acladium — IV. 87.
Acmosporium — IV. 116.
Aeolium — VIII. 839.
Acrasis — VII. 452.
Acremoniella — IV. 302, X. 588, XI. 614.
Acremonium — IV. 89, X. 531.
Acrocylindrium — IV. 161.
Acrocystis — IX. 339.
Acroscyphus — II. 813, VIII. 811.
Acrospeira — IV. 282.
Acrospermum — II. 807, IX. 1128.
Acrosporium — IV. 32, 33.
Acrostalagamus — IV. 163, XI. 600.
Acrothamnium — IV. 761.
Acrotheca — IV. 276, X. 579
Acrotheciee — IV. 482.
Acrothecium — IV. 483, X. 662.
Acrothecula — IV. 485.
Actidium — II. 738.
Actigea — VII. 131, 128.
Actinicens — IV. 372, XI. 641.
Actinobolenium — VII. 76.
Actinonema — IV. 753.
Actinonema — III. 478, X. 379, XI. 526.
Actinomyces — VIII. 797.
Actinoscypha — VIII. 774.
Actinospira — IV. 317.
Actinostroma — VI. 547.
Actinothecium — III. 688.
Actinothyrium — X. 428.
Acurtis — VI. 691, XI. 139.
Ædiolum — VII. 772.
Æcidiconium — XI. 260.
Æcidites — X. 745, XI. 657.
Æcidium — VII. 774, IX. 319, XI. 213.
Ædycia — VII. 12.
Ægerita — IV. 160, X. 711, XI. 647.
Ægeritella — IV. 662.
Aerophyton — VII. 219.
Æthaliopsis — VII. 354.
Æthalium — VII. 353.
Agaricaceæ — V. 1, IX. 1, XI. 1.
Agaricites — X. 745, XI. 657.
Agaricus — V. 923, IX. 137, XI. 69.
Aglaospora — II. 813.
Agonium — VII. 938.
Agostea — XI. 253.
Agyriella — III. 731.
Agyrina — VIII. 636.
Agyrium — VIII. 634, X. 39.
Ahlesia — VIII. 633.
Aldridgea — XI. 129.

Aleuria — VIII. 74.
Aleurina — VIII. 472.
Allophylaria — VIII. 308, X. 11.
Alphitomorpha — I. 2-18.
Alternaria — IV, 545, X. 679, XI. 607.
Alveolaria — XI. 212.
Alwisia — X. 97.
Amanita — V. 8, IX. 1, XI. 1.
Amanitopsis — V. 20, IX. 2.
Amaurochæteæ — VII. 401.
Amauroascus — XI. 438.
Amaurochæte — VII. 401.
Amblyosporium — IV. 77, X. 527.
Ameghiniella — VIII. 584.
Amerosporium — III. 680, X. 436, XI. 559.
Amœbobacter — VIII. 1043.
Amœbochytrium — VII. 315.
Amorphomyces — XI. 448.
Ampelomyces — III. 216.
Amphisphæria — I. 718, IX. 741, XI. 315.
Amphisphærella — I. 262.
Amphisporium — III. 692.
Amylobacter — VIII. 1002.
Amylocarpus — VIII. 905.
Ancylistes — VII. 280.
Ancyrophorus — X. 88.
Anellaria — V. 1125, IX. 148.
Angelinia — II. 739.
Angiopoma — III, 442.
Angioridium — VII. 347.
Anixia — I. 34.
Annularia — V. 663, IX. 82, XI. 43.
Anodotrichum — IV. 191.
Antennaria — I, 80, IX, 442.
Anthopeziza — VIII. 153.
Anthostoma — I. 293, IX. 414, XI. 283.
Antnostomella — I. 278, IX. 505, XI. 281.
Anthracoderma — X. 238.
Anthracophyllum — V. 1139.
Anthurus — VII. 23, XI. 155.
Antromyces — IV. 626, X. 698.
Aphanistis — IX. 362.
Aphanodiscus — X. 35.
Aphanomyces — VII. 276.
Aphelidium — VII. 463.
Apiospora — I. 539, IX. 659, XI. 301.
Apiosporium — I. 30, IX. 375.
Aplanes — IX. 347.
Apodachlya — XI. 245.
Aponectria — II, 516.
Aposphæria — III. 169, X. 265, XI. 497.
Apostemidium — VIII. 504.
Appendicularia — VIII. 914.
Appendiculina — VIII. 914.
Aporophallus — XI. 153.
Apotemnoum — IV. 382.
Apyrenium — VI. 814.
Arachnion — VII. 150, XI. 168.
Arachniotus — XI. 438.
Arachnopeziza — VIII. 496, 499.
Arcangelia — IX. 696.
Archagaricon — X. 745.
Arcyrella — VII. 428.
Arcyria — VII. 423, X. 92, XI. 469.
Arcyrieæ — VII. 425, X. 92.
Aregma — VII. 743 etc.
Areolaria — VII. 144, IX. 279.
Argylium — VII. 164.
Armillaria — V. 73, IX. 11, XI. 7.
Arrhenia — V. 498.
Arrhytidia — VI. 804.
Arthonia — X. 77.
Arthoniaceæ — X. 74.
Arthrinieæ — IV. 278, X. 579.
Arthrinium — IV. 279, X. 579.
Arthrobacterium — VIII. 1054.
Arthrobotrys — IV. 181.
Arthrobotryum — IV. 628.
Arthrosporium — IV. 588, X. 691.
Arthothelium — X. 77.
Artocreas — VI. 662.
Artotrogus — IV. 148.
Artymenium — VII. 51.
Aschersonia — III. 619, X. 408, XI. 552.
Aschion — VIII. 882.
Ascoboiaceæ — VIII. 512, X. 31, XI, 420.
Ascobolus — VIII. 514, X. 31, XI. 420.
Ascochyta — III. 384, X. 295, XI. 522
Ascococcus — VIII. 1038.
Ascocorticium — X. 71.
Ascodesmis — VIII. 824.
Ascoidea — X. 71.
Ascomyces — VIII. 812, 816.
Ascomycetella — VIII. 846.

Ascophanus — VIII. 528, X. 32, XI. 421.
Ascophora — VII. 212 etc.
Ascospora — III. 471, VII. 2. 838.
Ascotricha — I. 37.
Ascozonus — VIII. 543.
Aseroë — VII. 25, IX. 265.
Asciminthrichum — IV. 761.
Aserophallus — VII. 23.
Aspergilleæ — IV. 64, X. 524, XI. 591.
Aspergillus — IV. 64, X. 524, XI. 591.
Asterella — I. 42, IX. 393, XI. 256.
Asteridium — I. 49, IX. 435, XI. 269.
Asterina — I. 39, IX. 379, XI. 255.
Asteroma — III. 201, X. 212, XI. 501.
Asteromella — III. 182, X. 211, XI. 499.
Asteromidium — X. 338.
Asteromidium — III. 409, X. 338.
Asterodon — XI. 111.
Asteronia — I. 47.
Asterophora — IV. 148.
Asterosporium — III. 732, XI. 577.
Asterostomella — X. 423.
Asterostroma — IX. 226, XI. 128.
Asterothecium — IV. 753.
Asterotrichum — IV. 148.
Asterula — I. 47, IX. 375, XI. 254.
Astrocystis — I. 293.
Atractiella — IV. 578.
Atractium — IV. 599, X. 691.
Atractobolus — VII. 47.
Auerswaldia — II. 626, IX. 1031, XI. 374.
Auerswaldia — II. 461. [386.
Aulographum — II. 727, IX. 1101, XI.
Aureobasidium — XI. 131.
Auricularia — VI. 76, XI. 143.
Auriscalpium — VI. 444.
Autopuccinia — VII. 2, 750.
Autouromyces — VII. 2, 531.

Babesia — VIII. 1054.
Baccarinia — XI. 382.
Bacillus — VIII. 943, XI. 658.
Bacteridium — VIII. 643.
Bacterium — VIII. 1020, 1087.
Bactridium — IV. 691.
Bactriexta — VII. 466.
Bactrodesmium — IV. 382.
Bactrospora — X. 67.
Baculogeneæ — VIII. 939.
Baculospora — IX. 952.
Badhamia — VII. 330, X. 83.
Baggea — II. 760.
Bagnisiella — II. 589, IX. 1004.
Balanium — IV. 761.
Balansia — IX. 997, XI. 366.
Balsamia — VIII. 877, X. 89.
Barclayella — IX. 316.
Bargellinia — VIII. 823.
Barklayella (= Neobarclaya Sacc.) *). — X. 475.
Barlæa — VIII. 111, X. 5, XI. 396.
Barya — II. 853, IX. 997.
Baryedamia IX. 338.
Basidiella — X. 698.
Basidiobolus — VII. 285.
Basidiophora — VII. 239.
Battarrea — VII. 65, IX. 210.
Battarrina — II. 532.
Beccariella — VI. 550, XI. 119.
Beggiatoa — VIII. 935.
Belonidium — VIII. 496, X. 27, XI. 417.
Belonium — VIII. 492, X. 26, XI. 417.
Belonopsis — VIII. 351.
Beltrania — IV. 377.
Beltranieæ — IV. 377.
Berggrenia — VIII. 152.
Berkeleella — II. 475, IX. 969.
Bertia — I. 581, IX. 687, XI. 305.
Bertiella — I. 584.
Biatorella — VIII. 469, X. 23.
Biricium — IX. 960.
Billetia — VIII. 931.
Bispora — IV. 343, X. 596, XI. 586.
Bisporeæ — IV. 342, X. 595, XI. 616.
Bisporella — VIII. 479.
Biverpia — VIII. 29.
Bivonella — II. 464, IX. 989.
Bizzozeria — IX. 445.

*) Præunte *Barclayella* Diet., Syll. IX, 316, nomen mutatur.

Bizzozeriella — X. 716.
Bjerkandera VI. 107, 117.
Blastocladia — XI. 245.
Blastotrichum — IV. 191, X. 552.
Blennoria — III. 730, X. 466.
Biennoria — VII. 759.
Blodgettia — X. 664.
Bloxamia — III. 734.
Blumenavia — XI. 154.
Blytridium — VIII. 802, XI. 435.
Bolacotricha — IV. 316, X. 593.
Bolbitius — V. 1073, IX. 143, XI. 74.
Boletinus — VI. 51, IX. 159.
Boletus — VI. 2, IX. 150, XI. 79.
Bolinia — I. 352.
Bollingera — VIII. 1039.
Bombardia — I. 277.
Bombardiastrum — XI. 338.
Bommerella — IX. 486.
Bonia — XI. 123.
Bonplandiella — X. 732.
Bostrichonema — IV. 185.
Botryochæte — IV. 580.
Botryocladium — IV. 170.
Botryococcus — VIII. 1039. [522
Botryodiplodia — III. 377, X. 294. XI.
Botryomyces — VIII. 1039.
Botryonipha — IV. 575. [295.
Botryosphæria — I. 456. IX, 605, XI.
Botryosporium — IV. 54.
Botryosporium — IV. 514.
Botryotrichum — IV. 313, XI. 614.
Botrypes — IV. 577.
Botryteæ — II. 85, X. 520, XI. 594.
Botrytis — IV 116, X. 536, XI, 596.
Botrytites — X. 789.
Boudiera — VIII. 512.
Bovilla — II. 360.
Bovista — VII. 96, IX, 273, XI. 164.
Brachycladites — X. 790.
Brachycladium — IV. 489.
Brachydesmium — IV. 386.
Brachypuccinia — VII. 2, 633. [624.
Brachysporium — IV. 423, X. 617. XI,
Brachyuromyces — VII. 543.
Brefeldia — VII. 402.
Brefeldiella — IX. 1063.
Brefeldieæ — VII. 402.
Bremia — VII. 243.
Bresadolia — VI. 338.
Bretonia — XI. 659.
Briardia — VIII. 663, XI. 428.
Briarea — IV. 85, XI. 594.
Brigantiella — II. 707.
Briosia — X. 698.
Broomeja — VII. 93.
Broomella — II. 557, IX, 988, XI. 364.
Brunchorstia — X. 431.
Bryomyces — IV. 497.
Buglossus — VI. 54.
Bulgaria — VIII. 636, X. 41.
Bulgariaceæ — VIII. 607, X. 38. XI. 425.
Bulgarielia — VIII. 538.
Bullaria — III. 766.
Bulliardella — II. 764.
Bulliardia — VII. 164.
Burrillia — XI. 236.
Bursulla — VII. 458.
Bursullineæ — VII 458.
Byssorystis — XI. 502
Byssonectria — II. 456. IX. 942. XI. 354.
Byssothecium — II. 67, 68.

Cæosphæria — IX. 699.
Cænonia — VII. 460.
Cænopus — I. 388.
Cæoma — VII. 2, 863, XI. 228.
Cæomurus — VII. 2, 531.
Calathinus — V. 374.
Calathiscus — VII. 24.
Calcarisporium — IV. 162.
Caldesiella — VI. 477.
Caliciaceæ — VIII. 825, X. 72, XI. 439.
Caliciopsis — VIII. 833, X. 72.
Calicium — VIII. 834, X, 72.
Calloria — VIII. 639. XI. 427.
Calloria — VIII. 621.
Callosisperma — III. 749.
Calocera — VI. 732, IX. 251.
Calocladia — I. 10.
Calodon — VI. 437.
Calomastia — I. 258.
Calonema — XI. 470.

Globaria — VII. 96.
Globuligera — VIII. 774.
Globulina — IX. 999, XI. 365.
Glœopeziza — X. 41.
Glœoporus — VI. 403, XI. 204, XI. 103.
Glœosporella — III. 699.
Glœosporiella — XI. 575.
Glœosporium — III. 699, X. 446, XI. 562.
Gloiocephala — XI. 142.
Gloiodon — VI. 453.
Glomerularia — IV. 10.
Gloniella — II. 765, IX. 1112, XI. 338.
Gloniopsis — II. 772, IX. 1116.
Glonium — II. 731, IX. 1102, XI. 386.
Glutinium — IV. 620, XI. 500.
Glycophila — IV. 11, XI. 588.
Gnomonia — I. 561, IX. 672, XI. 302.
Gnomoniella — I. 413, IX. 575, XI. 289.
Godronia — VIII. 601, X. 37, XI. 425.
Godroniella — IX. 665.
Gomphidius — V. 1137, XI. 68.
Gonatobotrys — IV. 198.
Gonatobotryum — IV. 228, V. 579.
Gonatobotryleæ — IV. 168, X. 548.
Gonatorrhedum — IV. 169.
Gonatorrhodiella — X. 548.
Gongromeriza — IV. 263.
Gongylocladium — IV. 297, 343.
Goniosporium — IV. 280, X. 579.
Gonytrichum — IV. 329, X. 594.
Gorgoniceps — VIII. 504, X. 30, XI. 419.
Grammothele — VI. 505.
Grandinia — VI. 500, IX. 215, XI. 113.
Granularia — IV. 649.
Granularia — VII. 32.
Graphiola — VII. 522.
Graphiothecium — IV. 624, X. 697.
Graphium — IV. 609, X. 693, XI. 644.
Grilletia — XI. 659.
Guelichia — X. 720.
Guepinia — VI. 805, XI. 150.
Guttulina — VII. 451.
Guttulineæ — VII. 451. [435.
Gymnoascaceæ — VIII. 811, X. 67, XI.
Gymnoascæ — VIII. 820, X. 70, XI. 437.
Gymnoascus — VIII. 823, X. 71, XI. 437.
Gymnococcaceæ — VII. 463.
Gymnococcus — VII. 463.
Gymnodiscus — VIII. 545, X. 35.
Gymnogloeum — XI. 158. [205.
Gymnosporangium — VII. 73, IX. 314, IX.
Gymnosporium — IV. 238.
Gyrocephalus — VI. 795.
Gyroceras — IV. 206.
Gyrodon — VI. 51, IX. 160, XI. 81.
Gyrolophium — VI. 586.
Gyromitra — VIII. 15.
Gyrophila — V. 73.
Gyrophragmium — VII. 51, XI. 157.
Gyropodium — VII. 68.
Gyrothrix — IV. 314.
Gyromyces — X. 808.

Habrostictis — VIII. 654. [613.
Hadrotrichum — IV. 301, X. 588, XI.
Hæmatomyces — VIII. 633, X. 39.
Hæmatomyxa — VIII. 646.
Hainesia — III. 696, X. 446, XI. 562.
Halbania — IX. 357.
Halobyssus — XI. 588.
Hamaspora — VII. 2, 750.
Hansenia — VI. 253.
Hapalocystis — II. 137.
Hapalocystis — VII. 313.
Haplaria — IV. 85, X. 529.
Haplobasidium — X. 578.
Haplococcus — VII, pars I. 455.
Haplographieæ — IV. 303, X. 588.
Haplographites — XI. 658.
Haplographium — IV. 304, X. 588.
Haplomyces — XI. 146.
Haplosporella — III. 483, X. 273, XI. 516.
Haplosporella — III. 291.
Haplosporium — IX. 436.
Haplotrichum — IV. 52, XI. 591.
Hariotia — IX. 672.
Harknessia — III. 320, X. 269, XI. 415.
Harknessiella — VIII. 845.
Harpochytrium — XI. 219.
Harpographium — IV. 619, X. 695.
Hebeloma — V. 791, IX. 102, XI. 54.
Heimatomyces — VIII. 915, XI. 447.
Helicobasidium — VI. 666, IX. 245.
Helicobolus — III. 277, 474.

Helicocephalum — X. 512.
Helicocoryne — IV. 557.
Helicoglœa — XI. 145.
Helicoma — IV. 557, XI. 638.
Helicomyces — IV. 233, X. 568, XI. 608.
Helicoon — XI. 609.
Helicopsis — X. 680.
Helicosporangium — IX. 338, XI. 241.
Helicosporium — IV. 313. [638.
Helicosporium — IV. 557, X. 681, XI.
Helicostylum — VII. 209.
Helicotrichum — IV. 557. [614.
Helicotrichum — IV. 313, X. 592, XI.
Heliomyces — V. 569, IX. 70.
Helisceus — IV. 693.
Helminthophora — IV. 190.
Helminthophana — VIII. 913.
Helminthosphæria — I. 230. [XI. 623.
Helminthosporieæ — IV. 402, X. 610,
Helminthosporiopsis — IV. 627.
Helminthosporium — IV. 402, X. 610, XI. 623.
Helminthosporium — IV. 423.
Helotidium — VIII. 308.
Helotiella — VIII. 574, XI. 415.
Helotinia — VIII. 475.
Helotium — VIII. 210, X. 6, XI. 402.
Helvellaceæ — VIII. 7, X. 1, 391.
Helvella — VIII. 17, XI. 391.
Hemiarcyria — VII. 446, X. 98, XI. 471.
Hemigaster — XI. 173.
Hemichrysomyxa — XII. 2, 761.
Hemihysteriaceæ — IX. 1094, XI. 385.
Hemitieja — VII. 585.
Hemiglossum — X. 2.
Hemipuccinia — VII. 2, 631.
Hemiravenelia — VII. 2. 771.
Hemiscyphe — VII. 218.
Hemitriphragmium — VII. 2, 769.
Hemiuromyces — VII. 2, 543.
Hendersonia — III. 418, X. 317.
Hendersoniella — III. 441.
Hendersonia — III. 445, XI. 528.
Hendersonula — XI. 533, III. 445.
Henriquesia — II. 726.
Heptameria — II. 88, IX. 798.
Hercospora — I. 605, IX. 762.
Hercospora — III. 471.
Herculea — VII. 57.
Hericium — VI. 478.
Herpocladium — VII. 225.
Herpotrichia — II. 221, IX. 856, XI 338.
Hesperomyces — IX. 1131.
Heterobasidium — IX. 237.
Heterobotrys — IV. 267.
Heterochæte — XI. 144.
Heterodictyon — VII. 411.
Heteropatella — II. 670.
Heteropuccinia — VII. 2, 622.
Heterosphæria — VIII. 775, XI. 434.
Heterosporium — IV. 480, X. 657, XI. 630.
Heterouromyces VII. 2, 540.
Hexagonia — VI. 390.
Hexagonia — VI. 356, IX. 198, XI. 97.
Heydenia — IV. 625.
Hiatula — V. 305, IX. 40, XI. 23.
Himantia — VI. 610.
Himantites — X. 801.
Hippocrepidium — IV. 553.
Hippoperdon — VII. 133, IX. 277.
Hirneola — VI. 764, XI. 144.
Hirsutella — XI. 140.
Hirudinaria — IV. 553.
Hobsonia — XI. 653.
Holocoryne — VI. 722.
Holwaya — VIII. 646.
Homalocrea — II. 528.
Homostegia — II. 649, IX, 1049.
Hormiactella — IV. 311.
Hormiactis — IV. 186, X. 551.
Hormiscium — IV. 263, X. 575.
Hormococcus — III. 731, 733.
Hormodendrum — IV. 310, X. 591.
Hormodochium — IV. 749.
Hormomyces — VI. 812, IX. 261, XI. 151.
Hormosphæria — IX. 611.
Hormospora — II. 123.
Humaria — VIII. 166.
Humaria — VIII. 118. X. 4, XI. 396.
Husseya — VII. 67.
Hyaloceras — III. 783, X. 484.
Hyaloderma — IX. 437. XI. 270.
Hyalopeziza — VIII. 401, 432.

Ectrogella — VII. 315.
Elæomyces — IX. 290. [441.
Elaphomyces — VIII. 863, X. 80, XI.
Elaphomycetaceæ — VIII. 863, X. 80. XI. 441.
Eleutheromyces — II. 435, IX. 942.
Ellisiella — IV. 315, X. 592.
Embolidium — VIII. 834
Embolus — VIII. 832.
Emericella — VII. 151, XI. 168.
Empusa — VII. 281, IX. 349.
Enchnoa — I. 89, XI. 271.
Enchnosphæria — II. 205, IX. 853.
Encœlia — VIII. 663.
Endhormidium — III. 731.
Endobiella — XI. 171.
Endobotrya — III. 470.
Endocalix — VII. 466.
Endoconidium — X. 708, XI. 646.
Endodesmia — IV. 691.
Endodromia — VII. 190.
Endogonaceæ — VIII. 905.
Endogone — VIII. 905.
Endomyces — VIII. 821, X. 70.
Endoneuron — VII. 96.
Endophyllum — VII. 767.
Endoptychum — VII. 51.
Endothia — I. 601. IX. 700.
Endothlaspis — VII. 480.
Endotrichum — III. 692.
Endoxyla — I. 181, IX. 469, XI. 275.
Endoxylina — XI. 318.
Endoxylon — I. 386.
Endyonema — VII. 458.
Enerthenema — VII. 402.
Enerthenemeæ — VII. 402.
Enslinia — II. 813.
Enteridium — VII. 409, X. 90.
Enteromyxa — VII. 459.
Entoloma — I. 679, IX. 83, XI. 44.
Entomyclium — IV. 761.
Entomophthora — VII. 282. IX. 351.
Entomophthoraceæ VII. 280, IX. 348.
Entomosporium — III. 657.
Entophlyctis — XI. 249.
Entorrhiza — VII. 497, IX. 287.
Entosordaria — I. 286.
Entyloma — VII. 2. 487, IX. 286. XI. 233.
Eomyces — XI. 458.
Ephelina — VIII. 586.
Ephelis — III. 691.
Ephelis — VIII. 586. X. 444.
Epichloe — II, 578, IX. 1001, XI. 367.
Epichloea — IX. 356.
Epiclinium — III. 765.
Epiclinium — IV. 754, X. 736.
Epicoccum — IV. 736, X. 732, XI. 654.
Epicymatia — I. 570. XI. 303.
Epidochiella — IV. 748.
Epidochiopsis — XI. 648.
Epidochium — IV. 747, X. 735.
Epochnella — IV. 519.
Epochnium — IV. 375.
Eremascus — VIII. 822.
Eremothecium — VIII. 821.
Erinacella — IV. 691.
Erinella — VIII. 507, X. 30, IX. 419.
Erinopsis — VIII. 509.
Eriobolus — VIII. 527.
Eriocladus — VI. 738.
Eriomene — IV. 326.
Eriepezia — VIII. 381.
Eriosphæria — I. 597, IX. 696, IX. 307.
Eriosphæra — VII. 96.
Eriospora — II. 600.
Eriosporina — XI. 532.
Eriostilbum — IV. 564.
Eriothyrium — X. 418.
Erostella — I. 101.
Erysibe — VII. 2, 838.
Erysiphe — I. 15, IX. 370, XI. 253.
Erysipheæ — I. 1, IX. 364, XI. 252.
Erysiphella — I. 23.
Erythrocarpon — IX. 950.
Erythroconis — VIII. 1048.
Eucantharomyces — XI. 446.
Euporthe — IX. 711, I. 631. XI. 310.
Euptopolis — VIII. 676
Eurotiopsis — X. 406.
Eurotites — X. 750.
Eurotium — I. 25, IX. 371. XI. 254.
Euryachora — II. 625, IX. 1030.
Eurytheca — II. 651, VIII. 846, IX. 1050.

Eustegia — VIII. 723.
Eutypa — I. 162, IX. 466, XI. 275.
Eutypella — I. 145, IX. 460, XI. 274.
Eutypopsis — I. 181.
Everhartia — IV. 729, X. 732.
Exarmidium — II. 648.
Excipula — III. 665, X. 432, XI. 558.
Excipula — III. 687, VIII. 585.
Excipulaceæ — III. 664, X. 432, XI. 558.
Excipularia — III. 689, X. 442, XI. 561.
Excipulina — III. 688, X. 441, XI. 560.
Excipulites — X. 788, XI. 658.
Exidia — VI. 772, IX. 257, XI. 146.
Exidiopsis — VI. 541, 626.
Exoasceæ — VIII. 812, X. 67, XI. 435.
Exoascus — VIII. 816, X. 69, XI. 435.
Exobasidium — VI. 664, IX. 244, XI. 130.
Exosporium — IV. 755, X. 736, XI. 656.

Fabræa — VIII. 735, X. 50.
Farinaria — VII. 2, 451. [1109.
Farlowia (= Fariowiella) — II. 727, IX.
Favillea — VII. 146.
Favolus — VI. 390, IX. 204, XI. 101.
Favolus — VI. 350.
Femsjonia — VI. 779.
Fenestella — II. 525, IX. 922, XI. 349.
Fibrillaria — VI. 385.
Fictoderma — VII. 467.
Filospora — III. 474.
Fistulina — VI. 54, IX. 160.
Flammula — V. 809, IX. 104, XI. 56.
Fleischhackia — VIII. 152.
Floccaria — IV. 581.
Fomes — VI. 150, IX. 173, XI. 88.
Fracchiæa — I. 93, IX. 445, XI. 272.
Frankia — IX. 340.
Friesites — VI. 446.
Friesula — VI. 685.
Fuckelia — III. 244, X. 234.
Fuckelia — I. 368.
Fuckelina — IV. 330.
Fuligo — VII. 358.
Fumago — IV. 517, XI. 638.
Fusariella — IV. 395, X. 608.
Fusarium — IV. 694, X. 721, XI. 649.
Fusamen — IV. 714.
Fusella — IV. 236.
Fusicladium — IV. 245, V. 597, XI. 617.
Fusicoccum — III. 247, X. 239, XI. 507.
Fusicolla — IV. 664, X. 712.
Fusidium — IV. 25, X. 515, XI. 589.
Fusispora — IV. 719.
Fusisporium — IV. 709.
Fusoma — IV. 220, X. 566, XI. 607.
Fusomeæ — IV. 220, X. 566.

Gaillkya — VIII. 1042.
Galactinia — VIII. 106, XI. 395.
Galera — V. 860, IX. 113, XI. 60.
Galeraicta — III. 243.
Galorrheus — V. 423.
Gamospora — X. 462.
Gamosporella — X. 238.
Ganoderma — IX. 176, VI. 156, XI. 89.
Gasteromycetæ — VII. 1, IX. 262, XI. 152.
Gautieria — VII. 177.
Geaster — VII. 70, IX. 271, XI. 162.
Gelatinosporium — III. 596, X. 404.
Geminella — VII. 2, 500.
Geminispora — XI. 292.
Genabea — VIII. 878.
Genea — VIII. 873, XI. 442.
Geoglosseæ — VIII. 32.
Geoglossum — VIII. 42, X. 2.
Geomitrula — VIII. 36.
Geopora — VIII. 877.
Geopyxis — VII. 63, X. 3, XI. 393.
Geoscypha — VIII. 74, 88.
Geoscyphella — VIII. 117.
Geotrichum — IV. 39, XI. 589
Gibbera — I. 599, IX. 699, XI. 306.
Gibberella — II. 552, IX. 988, XI. 363
Gibberidea — II. 132, IX. 820.
Gibellia — IX. 608.
Gibellina — IX. 740.
Gibellula — XI. 643.
Gilletia — VII. 239.
Giaziella — II. 581, IX. 1004.
Glenospora — IV. 298, X. 586.
Gliocephalom — IV. 159.
Gliocladium — IV. 84, X. 528, XI. 594.
Glischroderma — VII. 153.

Calonectria — II. 540, IX. 282, XI. 363.
Caloporus — VI. 55.
Calosceypha — VIII. 99.
Calosphæria — I. 95, IX. 447, XI. 279.
Calospora — II. 231, IX. 871, XI. 241.
Calostoma — VII. 68.
Calvatia — VII. 105.
Calycella — VIII. 304.
Calyptella — VI. 667.
Calyptospora — VII. 766.
Camarophyllus — V. 339.
Camarops — I. 753.
Camarosporium — III. 453, X. 339, XI. 536.
Camillea — I. 346, IX. 541.
Campbellia — IX. 205.
Camposporium — IV. 482.
Campsotrichum — IV. 295, X. 586 XI. 613.
Campsotrichum — IV. 314.
Camptomyces — XI 447.
Camptosporium — IV. 325.
Camptoum — IV. 276.
Cancellaria — VII. 2, 833.
Cantharellus — V. 482, IX. 63, XI. 32.
Cantharomyces — IX. 1131, XI. 446.
Capillaria — IV. 116.
Capnodaria — I. 74.
Capnodiastrum — X. 272, XI. 516.
Capnodiea — I. 73, IX. 438.
Capnodiella — I. 73.
Capnodium — I. 73, IX. 438 XI 270.
Capronia — III. 288, IX. 898.
Caromyxa — VII. 12.
Caryospora — II. 122, IX. 815, XI. 329.
Castoreum — VII 142.
Catacbyon — VII. 51.
Catastoma — XI. 165.
Catenaria — IX. 360.
Catenularia — IV. 303.
Catharinia — IX. 802 II. 275, XI. 350.
Catinula — III. 673, XI. 559.
Cattanea — IV. 514.
Caulogaster — VII. 218.
Cauloglossum — VII. 57.
Cavaræa — XI. 363.
Celidiopsis — VIII. 743.
Celianum — VIII. 742, X. 76.
Cellulosporium — III. 470. [424
Cenangella — VIII. 587, X. 37 XI.
Cenangites — X. 775.
Cenangium — VIII. 556, X. 36, XI. 423.
Cenococcaceæ — VIII. 871.
Cenococcum — VIII. 871.
Cenomesia — VIII. 1059.
Cephalodochium — IV. 678. [XI. 590.
Cephalosporieæ — IV. 47, X. 521,
Cephalosporium — IV. 56, X. 523, XI. 531.
Cephalothecа — I. 36, IX. 377.
Cephalothecium — IV. 180, X. 549.
Cephalotrichum — IV. 275, XI. 612.
Cephalotrichum — IV. 604, 609, 620.
Cephocylindrium — IV. 61.
Ceracea — VI. 895, XI. 150.
Ceratella — VI. 758.
Ceraditium — VII. 2, 833.
Ceratium — IV. 596.
Ceratocladium — IV. 315.
Ceratomyces — XI. 455. [622.
Ceratophorum — IV. 395, X. 608, XI.
Ceratosphæria — II. 227, IX. 870, XI. 340.
Ceratosporium — IV. 552.
Ceratostoma — I. 215, IX. 481, XI. 278.
Ceratostomella — I. 408, IX. 573, XI. 289.
Cercospora — IV. 431, X. 618, XI. 625.
Cercosporella — IV. 218, X. 564, XI. 606. [XI. 237.
Cerebella — IV. 761, VII. 523, IX. 290.
Ceriomyces — VI. 385, IX. 201.
Ceriospora — II. 184, IX. 845, XI. 334.
Coriosporus — VI. 79.
Cesatia — III. 731, 732.
Cesatiella — II. 557.
Ceuthocarpon — II. 357.
Ceuthospora — III. 277, X. 250.
Chænoderma — IX. 268.
Chæromyces — VIII. 900.
Chæromycetella — VIII. 902.
Chætocladieæ — VII. 220, IX. 337.
Chætocladium — VII. 220.
Chætoconidium — X. 544

Chætodiplodia — III. 374, X. 292, XI. 521.
Chætomastia — II. 113.
Chætomella — III. 321, X. 271, XI. 516.
Chætomidiam — I. 39, IX. 376.
Chætomium — I. 220, IX. 484, XI. 279.
Chætomyces — XI. 454.
Chætophoma — III. 199, X. 216, XI. 501.
Chætoplea — II. 279.
Chætopsis — IV. 324, XI. 615.
Chætopyrena — II. 184.
Chætospermum — X. 706. [326.
Chætosphæria — II. 92, IX. 799, XI.
Chætosphærites — XI. 657.
Chætosporium — IV. 761.
Chætostroma — IV. 749, X. 735.
Chætostroma — IV. 682.
Chætostromella — XI. 656.
Chætostylum — VII. 208, IX. 337.
Chætotheca — XI. 254.
Chætozythia — X. 406.
Chætothyrium — IX. 1061.
Chalara — IV. 333, X. 595, XI. 616.
Chalaræ — IV. 333, X. 595.
Chamæota — V. 663.
Charonectria — II. 466, IX. 953.
Cheilaria — III. 648.
Cheiromyces — IV. 554, XI, 639.
Cheirospora — III. 761.
Chiastospora — III. 621.
Chilonectria — II. 453, IX. 945.
Chitonia — V. 992, IX. 136.
Chitonomyces — VIII. 914.
Chitonospora — IX. 797.
Chlamydatomus — VIII. 1042.
Chlamydomucor — XI. 241.
Chloridieæ — IV. 329, X. 593, XI. 615.
Chloridium — IV. 320, X. 593.
Chlorosplenella — VIII. 645. [407.
Chlorosplenium — VIII. 315, X. 12, XI.
Chlorospora — XI. 243.
Choanophora — IX. 339.
Chondrioderma — VII. 363, X. 85.
Chondromyces — IV. 576, XI. 460.
Chordostylum — VII. 189.
Chorostate — IX. 702, I. 607.
Chorostella — I. 623.
Chromocephalum — IV. 617. [586.
Chromosporieæ — IV. 6, X. 510, XI.
Chromosporium — IV. 6, X. 510, XI. 586.
Chromostylum — IX. 356. [209.
Chrysomyxa — VII. 759, IX. 317, XI.
Chrysopsora — XI. 206.
Chytridiaceæ — VII. 286, IX. 357.
Chytridium — VII. 304, IX. 358, XI. 250.
Ciboria — VIII. 201, XI. 402. [502.
Cicinnobolus — III. 216, X. 220, XI.
Cidaris — VIII. 59.
Cienkowskia — VII. 329.
Cienkowskieæ. — VII. 328.
Ciliaria — VIII. 173.
Ciliciocarpus — VII. 152.
Ciliciopodium — IV. 577, X. 685.
Ciliofusarium — XI. 656.
Cintractia — VII. 480, IX. 285, XI. 233.
Cionium — VII. 377.
Circinella — VII. 215.
Circinotrichum — IV. 314
Cistella — VIII. 304.
Citromyces — XI. 593.
Clisosporium — III. 515.
Cladobotryum — IV. 160, X. 547.
Cladochytrium — VII. 295, XI. 250.
Cladoderris — VI. 547, IX. 222.
Cladomeris — VI. 94, 99, 103.
Cladorrhinum — IV. 330.
Cladosphæria — XI. 320
Cladosporites — XI. 658. [617.
Cladosporieæ — IV. 344, X. 597, XI.
Cladosporium — IV. 350, X. 601, XI. 619.
Cladosterigma — XI. 640.
Cladothrix — VIII. 927.
Cladotrichum — IV. 370.
Cladotrichum — IV. 180.
Clasterosporieæ — IV, 382, X. 606. XI. 621. [XI. 621.
Clasterosporium — IV. 382, X. 607.
Clastoderma — X. 87.
Clathreæ — VII. 15, IX. 264.
Clathroides — VII. 426.

Hyalopus — IV. 51.
Hyalodothis — XI. 374.
Hyalostilbum — IV. 563, X. 681.
Hydnaceæ — VI. 429, IX. 208, XI. 106.
Hydnangium — VII. 175, IX. 280, XI. 172.
Hydnellum — VI. 437.
Hydnites — X. 748. [142.
Hydnobolites — VIII. 879, X. 80, XI.
Hydnocaryon — VIII. 873.
Hydnocystis — VIII. 876.
Hydnogloeum — VI. 479.
Hydnopsis — III. 242.
Hydnosponges — VII. 177.
Hydnotrya — VIII. 879.
Hydnum — VI. 430, IX. 208, XI. 106.
Hydrocybe — V. 964, IX. 134, XI. 68.
Hygrophorus — V. 387, IX. 52, XI. 27.
Hygrocybe — V. 410.
Hymenangium — VII. 168.
Hymenobactron — IV. 747.
Hymenobolina — XI. 469.
Hymenobolus — VIII. 587. [122.
Hymenochæte — VI. 588, IX. 227, XI.
Hymenogaster — VII. 168, IX. 280, XI. 170. [280, XI. 168.
Hymenogastraceæ — VII. 154, 491, IX.
Hymenogramma — V. 652.
Hymenomyceteæ — **V. 1, IX. 1.**
Hymenophallus — VII. 3.
Hymenopodium — IV. 382.
Hymenopsis — IV. 744.
Hymenoscypha — VIII. 251, 270.
Hymenula — IV. 667, X. 712, XI. 647.
Hyperomyxa — III. 761.
Hyperrhiza — VII. 164.
Hypochytrium — VII. 316.
Hyphelia — IV. 761.
Hyphoderma — IV. 81, X. 530.
Hypholoma — V. 1027, IX. 139, XI. 71.
Hyphomyceteæ — IV. 1, et X. 510, XI. 586. [359.
Hyphonectria — IX. 965, II. 501, XI.
Hyphostereum — XI. 649.
Hypocenia — III. 320.
Hypochniella — IV. 285.
Hypochnus — VI. 653, IX. 242, XI. 130.
Hypocopra — I. 240, IX. 372, XI. 270.
Hypocrea — II. 520, IX. 490, XI. 361.
Hypocreaceæ — II. 447, IX. 941, XI. 354.
Hypocrella — II. 579, IX. 1002, XI. 367.
Hypocreopsis — II. 457.
Hypocreopsis — IX. 980.
Hypoderma — II. 781, IX. 1122, XI. 458.
Hypodermeæ — VII. 449, IX. 282, XI. 174.
Hypodermella — XI. 386.
Hypodermium — III. 725, X. 466.
Hypodrys — VI. 54.
Hypofyssus — VI. 521, XI. 115.
Hypomyces — II. 466, IX. 954, XI. 356.
Hyponectria — II. 455, XI. 354.
Hypospila — II. 189, IX. 849, XI. 318.
Hypoxylon — I. 352, IX. 543, XI. 285.
Hypsilophora — VI. 812.
Hypsotheca — VIII. 834, X. 72.
Hysterangium — VII. 155, XI. 168.
Hysteriaceæ — II. 721, IX. 1100, XI. 380.
Hysterites — X. 772, XI. 658.
Hysterium — II. 743, IX. 1108, XI. 387.
Hysterographium — II. 776, IX. 1119, XI. 389.
Hysteromyces — VII. 171.
Hysteromyxa — III. 622, XI. 552.
Hysteropeziza — VIII. 353.
Hysteropsis — IX. 1119.
Hysterostomella — IX. 1088, XI. 387.

Idiomyces — XI. 449.
Ileodictyon — VII. 18.
Blosporium — IV. 656, X. 710, XI. 646.
Inocybe — V. 782, IX. 95, XI. 50.
Inoderma — VII. 56.
Inoderma — VI. 238.
Inodermus — VI. 128.
Inoloma — IX. 125, V. 923, XI. 65.
Inonotus — VI. 117, 128.
Inzengæa — IX. 610.
Irpex — VI. 482, IX. 213, XI. 110.
Isaria — IV. 584, X. 687, XI. 641.
Isariopsis — IV. 636, X. 700, XI. 64[illegible]
Ischnolerma — VI. 133.
Isothea — II. 290.
Ithyphallus — VII. 9, IX. 262, XI. 152.
Ithamhya — XI. 153.

Johansonia — VIII. 785.
Julella — II. 289, IX. 899.

Kalchbrennera — VII. 14.
Kalmusia — II. 142, IX. 822, XI. 331.
Karschia — VIII. 779, X. 56, XI. 434.
Karstenia — VIII. 702.
Karstenula — II. 240, IX 873, XI. 342.
Keithia — X 49.
Kellermannia — X. 337.
Kickxella — IX. 372.
Klebsiella — VIII. 1028.
Kneiffia — VI. 510, IX. 216, XI. 114.
Kretzschmaria — IX. 565, XI. 287.
Kullhemia — II. 591, IX. 1006.
Kurthia — VIII. 931.

Labouibonia — VIII. 907, IX. 1132, XI 150. [XI. 446.
Laboulbeniaceæ — VIII. 909, IX. 1130,
Labrella — III. 547, X. 421, XI. 556.
Laccocephalum — XI. 87.
Lachnea — VIII 166, X. 5, XI. 398
Lachnella — VIII. 301, X. 19, XI. 411.
Lachnellula — VIII. 390, XI. 411.
Lachnobolus — VII. 433, XI. 470.
Lachnocladium — VI. 738, IX. 252, XI. 129.
Lactarius — V. 423, IX. 56, XI. 31.
Læstadia — I. 420, IX. 577, XI. 289.
Læstadiites — X. 750. [248.
Lagenidium — VII. 278, IX. 348, XI
Lagerheimia — X. 55.
Lahmia — X. 65.
Lambottiella — II. 675.
Lamprocystis — VIII. 1037.
Lamproderma — VII. 390, XI 465.
Lamyella — XI 510.
Langermannia — VII. 106.
Langloisula — X. 535.
Lanopila — VII. 98, XI. 164.
Lanzia — VIII 479, X. 21.
Laquearia — VIII. 586.
Laschia — VI 404, IX 204, XI. 103.
Lasichelonium — VIII. 502.
Lasiobolus — VIII. 536.
Lasiobotrys — I. 29, IX. 374
Lasioderma — IV. 584.
Lasionectria — IX. 969, II. 505.
Lasiosphæria — II. 191, IX. 849, XI. 336.
Lasiostictis — VIII. 696.
Lasmenia — X. 425.
Laternea — VII. 18.
Laudatea — VI. 689.
Leangium — VII. 371.
Lecanidion — VIII. 795, X. 60.
Lecideopsis — X. 76.
Leciographa — X. 61.
Lecithium — XI. 364.
Lecythea — VII. 2, 838
Lejoccaterium — VII. 355.
Lejostilbum — IV. 567.
Lejostroma — VI. 682.
Lemalis — III. 673, X. 438.
Lembosia — II. 741, IX. 1104, XI. 387.
Lembosiella — IX. 1101.
Lentinus — V 571, IX. 71, XI. 39.
Lentomita — I. 584, IX. 698.
Lenzites — V. 637, IX. 78.
Lenzitites — X. 745, XI. 12.
Leocarpus VII. 358.
Leotia — VIII. 609.
Lepidoderma — VII. 386 XI. 465.
Lepidonectria — IX. 967, II. 503.
Lepiota — V. 27, IX. 3, XI. 2.
Lepista — V. 938.
Lepraria — IV. 508.
Leptochrysomyxa — VII. 2, 762
Leptodon — VI. 450.
Leptoglossum — V. 482, VIII. 39.
Leptoglossum — VIII. 47, XI. 392.
Leptolegnia — IX. 346.
Leptomitus VII. 265, IX. 345.
Leptomyces — V. 205.
Leptonema — VIII. 932.
Leptonia — V. 706, IX. 87, XI. 46.
Leptopeziza — VIII. 794.
Leptophyma — VIII. 844.
Leptoporus — VI. 107, 117.
Leptosphærella — II. 47.
Leptothyrella — X. 426, XI 557
Leptophrys — VII. 458.
Leptopuccinia — VII. 2 683.
Leptorchiza — VI. 748.

Leptosphæria — II. 13, IX. 752, XI. 321.
Leptosphærites — X. 751, XI. 657.
Leptospora — II. 198.
Leptosporium — IV. 721, VIII. 932.
Leptostroma — III. 620, X. 420, XI. 556.
Leptostromaceæ — III. 525, X. 412, XI. 553.
Leptostromella — III. 653, X. 430, XI. [558.
Leptothyrium — III. 626, X. 412, XI. 553.
Leptotrichia — VIII. 932.
Leptotrichiella — VIII. 935.
Leptotrichum — IV. 690.
Leptothrix — VIII. 932, XI. 658.
Leptotrochila — VIII. 723.
Leptotos — V. 482.
Leptouromyces — VII. 2, 568.
Letendræa — II. 538.
Leucangium — VIII. 899.
Leucocoprinus — IX. 40.
Leucocystis — VIII. 1041.
Leucogaster — IX. 280.
Leucoloma — VIII. 118.
Leuconostoc — VIII. 1051.
Leucoporus — VI. 63.
Leucosporium — IV. 672.
Leucostoma — I. 437.
Leucothrix — VIII. 932.
Levieuxia — III. 321, X. 271.
Libertella — III. 744, X. 507, XI. 585.
Libertiella — III. 816.
Licea — VII. 404, X. 89, XI. 467.
Liceaceæ — VII. 404, X. 89.
Lichenopsis — III. 442, VIII. 935.
Limacium — V. 387.
Lindbladia — VII. 408.
Linospora — II. 364, IX. [illegible] XI. 252.
Lisea — II. 517, X. 369.
Lisiella — IX. 945.
Lithopythium — IX. 246.
Litnaria — IV. 728.
Lizonia — I. 534, IX. [illegible]
Locellinia — V. 761, IX. 94.
Lomatia — VI. 604.
Lopharia — VI. 569.
Lophiella — II. 673.
Lophidiopsis — IX. 1097.
Lophidium — II. 710, IX. 1095, XI. 384.
Lophionema — II. 717, IX. 1094.
Lophiosphæra — II. 675, IX. 1075, XI. [illegible]
Lophiostoma — II. 689, IX. 1082.
Lophiostomaceæ — II. 672, IX. 1074, XI. 382.
Lophiotrema — II. 678, IX. 1076, XI. [illegible]
Lophiotricha — IX. 1089.
Lophium — II. 700, IX. 1091, [illegible]
Lophodermium — II. 791, IX. 1123, XI.
Lycogala — VII. 436, XI. 470.
Lycogalopsis — [illegible] XI. 157.
Lycoperdiaceæ — VII. [illegible] IX. 2[illegible]
Lycoperdeæ — VII. 93, IX. [illegible]
Lycoperdon — VII. 106, IX. 275, XI. 10[illegible]
Lysurus — VII. 23, IX. 264.

Macowanites — VII. 179.
Macrobatis — XI. 532.
Macrodiplodia — III. 374.
Macrophoma — X. 1[illegible], XI. 495.
Macroplodia — III. 701.
Macropodia — VIII.
Macrospora — II. 241, [illegible]
Macrosporium — IV. 621, X. 972, XI.
Magnusia — I. 38.
Malbranchea — IV. 11.
Malinvernia — I. 238.
Mamiania — I. 419.
Mammacia — IV. [illegible]
Manginia — VIII. 361.
Manzegazzaea — VIII. 942.
Marasmius — V. 503, IX. 86, IX. 19.
Marchalia — VII. 737.
Marchaliella — XI. 257.
Marsonia — III. 667, X. 476, XI. 578.
Martensella — IV. 158.
Martindalia — IV. 568.
Martinelia — X. 499.
Massalongiella — I. 39, IX. 442.
Massaria — II. 3, IX. 759, XI. 31[illegible]
Massariella — I. 716, IX. 739, XI. [illegible]
Massarina — II. 152, IX. 804, XI. 32[illegible]
Massariopsis — I. 702, 714.
Massariovalsa — IX. 755.
Masseea — VIII. 436.
Massospora — IV. 19, XI. 587.
Mastigochytrium — XI. 30.

Mastomyces — III. 456, XI. 536.
Mastigosporium — IV. 220.
Mattirolia — IX. 993, XI. 364.
Matruchotia — XI. 118.
Matula — VI. 653.
Mazzantia — II. 591, IX. 1006.
Medusula — IV. 682.
Megalonectria — II. 590, IX. 992.
Melampsora — VII. 586, IX. 296, XI. 183.
Melampsorella — VII. 596.
Melampsoropsis — VII. 2, 767.
Melanconiaceæ — III. 696, X. 446.
Melanconiella — I. 740, IX. 753.
Melanconidium — I. 694. [571.
Melanconis — I. 602, IX. 700.
Melanconium — III. 749. X. 471, XI.
Melanogaster — VII. 164.
Melanomma — II. 98, IX. 801, XI. 327.
Melanophæa — III. 667.
Melanops — I. 456.
Melanops — II. 231. [303.
Melanopsamma — I. 575, IX. 682, XI.
Melanopus — VI. 79.
Melanospora — II. 461, IV. 950, XI. 336.
Melanostroma — III. 728, XI. 569.
Melanotænium — VII. 496.
Melanotrichum — IV. 288.
Melasmia — III. 637, X. 449, XI. 555.
Melaspilea — VIII. 742.
Melaspilea — X. 58.
Melaspilella — VIII. 743.
Meliola — I. 60, IX. 413, XI. 260.
Meliolopsis — I. 68, IX, 375.
Melittosporium — VIII. 704.
Melochæta — III. 322.
Melogramma — II. 144, IX. 824, XI. 331.
Melogrammella — I. 465.
Melomastia — II. 213.
Melophia — III. 658, X. 428, XI. 557.
Memnonium — IV. 288.
Menispora — IV. 325, XI. 615.
Meripilus — VI. 99.
Merisma — VI. 96, 99, 103, 740.
Merosporium — IV. 742.
Merulius — VI. 411, IX. 205, XI. 104.
Mesonectria — II. 547.
Mesophellia — VII. 56.
Mesobotrys — IV. 324.
Metadothis — VIII. 766.
Metallacter — VIII. 943.
Metanectria — II. 517, IX. 972.
Metasphæria — II. 156, IX. 825, XI. 333.
Metraria — IX. 82.
Michenera — VI. 652, XI. 260.
Microascus — IX. 483, XI. 279.
Microcera — IV. 727, X. 731, XI. 653.
Micrococcus — VIII. 1076.
Microdothis — II. 642.
Microglossum — VIII. 39, X. 1, XI. 392.
Micromyces — IX. 363. XI. 247.
Micronectria — IX. 996.
Micropeltis — II. 669, IX. 1069, XI. 381.
Micropera — III. 604, X. 404, XI. 551.
Micropeziza — VIII. 321.
Microphyma — VIII. 844, XI. 440.
Micropuccinia — VII. 2, 677.
Microravenelia — VII. 2, 772.
Microspatha — X. 687.
Microsphæra — I. 10, IX. 368, XI. 352.
Microspira — VIII. 1015.
Microsporon — IV. 100.
Microsticta — III. 293.
Microstoma — VIII. 153.
Microstroma — IV. 9.
Microthelia — I. 709. [XI. 379.
Microthyriaceæ — II. 658, IX. 1053.
Microthyrium — II. 662, IX. 1055, XI. 379.
Microtriphragmium — VII. 2, 769.
Microuromyces — VII. 2, 566.
Microxyphium — I. 79.
Micula — III. 604.
Midotis — VIII. 547, XI. 422.
Milesia — VII. 768.
Milowia — IV. 222.
Milowieæ. — IV. 222.
Mitremyces — VII. 68, IX. 270, XI. 162.
Mitrophora — VIII. 12.
Mitrula — VIII. 32, X. 1, XI. 392.
Molleriella — VIII. 845.
Mollisia — VIII. 321, X. 12, XI. 407.
Mollisiella — VIII. 291, 304.
Monacrosporium — IV. 193, X. 552.

Monadinaceæ — VII. 453, XI. 471.
Monascus — IX. 373.
Monilia — IV. 31, X. 516, XI. 589.
Monoblepharis — VII. 277.
Monochætia — III. 797, XI. 579
Monocysteæ — VII. 459.
Monoderma — VII. 364.
Monographos — II. 457, XI. 376.
Monopodium — X. 543.
Monosporidium — IX. 297.
Monosporium — IV. 113, X. 535.
Monotospora — IV. 299, X. 588, XI. 613. [613.
Monotosporeæ — IV. 299, X. 588, XI.
Montagnella — II. 646, IX. 1045, XI. 377.
Montagnites — V. 1140, XI. 79.
Morchella — VIII. 8, X. 1, XI. 391.
Morchelleæ — VIII. 8.
Morenoella — IX. 1094.
Morilla — VIII. 8.
Morinia — X. 508.
Morthiera — III. 657 [240.
Mortierella — VII. 221, IX. 337, XI.
Mortierelleæ — VII. 220, IX. 337.
Moniceron — V. 120, 699.
Moutonia — VIII. 545.
Mucedinaceæ — IV. 2, X. 516, XI. 586.
Mucor — VII. 190, IX. 335, XI. 239.
Mucoraceæ — VII. 182, IX. 335, XI. 239.
Mucoreæ — VII. 183, IX. 335.
Mucronella — VI. 512, IX. 218, XI. 115.
Mucronoporus — IX. 188, XI. 93.
Mucrosporium — IV. 120.
Müllerella — IX. 495.
Munkia — X. 408.
Munkiella — IX. 1034.
Muricularia — III. 218.
Mutinus — VII. 12, IX. 263, XI. 153.
Myceliophthora — XI. 587.
Mycena — V. 251, IX. 34.
Mycenastrum — VII. 134, 138.
Mycobacidia — X. 66.
Mycobilimbia — X. 60.
Mycodendron — IX. 206.
Mycoderma — VIII. 916.
Mycogala — III. 175, XI. 469.
Mycogone — IV. 183, X. 530, XI. 606.
Mycoleidea — VIII. 786.
Myconostoc — VIII. 1031
Mycosphærella — IX. 659.
Mycothaceæ — VIII. 1028.
Mycoporum — II. 659, IX. 1053, XI. 374.
Mylitta — VIII. 907.
Myriadoporus — VI. 384, IX. 201
Myriella — VIII. 621.
Myriocarpa — II. 2.
Myriocarpum — II. 13.
Myriocephalum — III. 761.
Myriococcum — I. 29, IX. 373.
Myriophysa — IV. 742.
Myriostoma — VII. 70.
Myrmæcium — I. 600.
Myrepyxis — IV. 672, X. 714. [655.
Myrotheciun — IV. 750, X. 735, XI.
Mystrosporella — IV. 242. [637.
Mystrosporium — IV. 539, X. 678, XI.
Mytilidion — II. 763.
Myxacium — IX. 121, V. 916, XI. 64.
Myxastrum — VII 459.
Myxobacter — XI. 469.
Myxobacteriaceæ — XI. 460.
Myxococcus — XI. 460. [462.
Myxomyceteæ — VII. 323, X. 83, XI.
Myxonema — IV. 761, X. 714
Myxormia — III. 734.
Myxosporella — III. 720. [708.
Myxosporium — III. 722, X. 464, XI.
Myxotrichaceæ — IX. 316, X. 593, XI. 615. [615.
Myxotrichum — IV. 317, X. 593, XI.
Myzocytium — VII. 279.

Nægelia — XI. 245.
Næmatelia — VI. 742, IX. 259.
Næmosphæra — III. 198, X. 250, XI. 514.
Næmospora — III. 746, X. 507.
Nævia — VIII. 658, V. 45, XI. 428.
Napiladium — IV. 481, X. 660, XI. 631.
Naucoria — V. 828, IX. 109, XI. 57.
Navicella — II. 700.
Nectria — II. 479, IX. 955, XI. 357.
Nectriella — II. 448, IX. 941, XI. 354.

Nectrioidaceæ — III. 613, X. 404, XI. 552.
Neisseria — VIII. 1067.
Nemacyclus — VII. 701, X. 47, XI. 431.
Nematogonium — IV. 170.
Neolecta — VIII. 40.
Neoperckia — IV. 749, XI. 317.
Neoskofitzia — IX. 981.
Neottiella — VIII. 199, XI. 400.
Neottiospora — III. 216.
Nephromyces — XI. 251.
Nesolechia — X. 53.
Nenræcium — III. 792, VIII. 842.
Nevrophyllum — VI 519.
Nidularia — VII. 28, IX. 265, XI. 156.
Nidulariaceæ — VII. 28, IX. 265, XI. 156.
Niptera — VIII. 486, X 94.
Niptera — VIII. 321, XI. 416.
Nitschkea — I. 91, XI. 272.
Nocardia — VIII. 927.
Nodulisphæria — I. 41.
Nodulisporium — IV. 116.
Nolanea — V. 716, IX. 88, XI. 47.
Notarisiella — II. 452.
Nothopatella — XI. 517.
Nothorhytisma — VII. 755.
Nowakowskia — VII. 313.
Nummularia — I. 395, IX. 563, XI. 288.
Nyctalis — V. 499.
Nyctomyces — 861.

Obelidium — VII. 239.
Ocellaria — VIII. 654, X. 45.
Octaviania — VII. 158, IX. 286, XI. 169.
Odontia — VI. 506, IX. 215, XI. 113.
Odontotrema — VIII. 679, X. 46, XI. 429.
Œdemium — IV. 297.
Œdocephalum — IV. 47, X. 521, XI. 590.
Œdomyces — VI. 234.
Ohleria — II 96. IX. 800.
Oidites — X. 789.
Oidium — IV. 41. X. 520
Oleina — VIII. 822.
Oligonema — VII. 438. X. 96. XI. 476.
Olla — VII. 38,
Ollula — X. 411.
Olpidiella — IX. 361.
Olpidiopsis — VII. 299, IX. 362, XI. 247.
Olpidium — VII. 316, IX. 361, XI. 246.
Olpitrichum — XI. 594.
Omalycus — VII. 134.
Ombrophila — VIII. 613, X. 38, XI. 425.
Ombrophila — VI. 778.
Omphalia — V. 308. IX. 41, XI. 23.
Oncidium — IV. 317.
Oncocladium — IV. 159.
Oncospora — III. 691.
Onygena — VIII. 861, X. 80, XI. 440.
Onygenaceæ — VIII. 861, X. 80, XI. 440.
Oochytrium — XI. 659.
Oogaster — VIII. 894, XI. 444.
Oomyces — II. 564.
Oospora — IV. 11, X. 512, XI. 583.
Oosporeæ — IV. 11, X. 512, XI. 588.
Ophidomonas — VIII. 1006.
Ophiobolus — II. 337, IX. 923, XI. 351.
Ophioceras — II. 358, IX. 938, XI. 353.
Ophiochaeta — II. 352, IX. 934, XI. 352.
Ophiocladium — XI. 587.
Ophiodotis — II. 652, IX. 1051.
Ophiognomonia — I. 419.
Ophionassaria — XI. 353.
Ophionectria — II. 563, IX. 994, XI. 365.
Ophiotrichum — IV. 761, X. 617.
Ophryothrix — VIII. 933.
Orbicula — I. 38. IX. 378.
Orbiculina — VIII. 628.
Orbilia — VIII. 621, X. 39. 426.
Orcadella — X. 88.
Orthotrichia — VII. 400.
Ospriosporium — IV. 761.
Ostracoblabe — IX. 349.
Ostracoderma — VII. 467.
Ostreichnion — II. 765.
Ostreion — II. 765.
Ostropa — II 804.
Ostropella — II. 805.
Ozidea — VIII. 94. X. 4, XI. 394.
Ötidelia — VIII. 99.
Othia — I. 735, IX. 752, XI. 317.
Othiella — I. 739.
Oudemansia — V. 653.

Oudemansiella — V. 653, IX. 81
Ovularia — IV. 136, X. 540, XI. 587.

Pachinocybe — IV. 601, 860.
Pachybasium — IV. 140, X. 544.
Pachyderma — XI. 173.
Pachyma — VIII. 708.
Pachyphlœus — VIII. 881.
Pachyphlodes — VIII. 881.
Pacinia — VIII. 1015.
Pactilia — IV. 672.
Palæachlya — XI. 659.
Palæoperone — XI. 659.
Pæpalopsis — IV. 47.
Panæolus — V. 1118, IX. 147. XI. 77.
Panus — V. 614, IX. 76, XI. 41.
Papularia — IX. 238.
Papulospora — IV. 58, IX. 338.
Paranectria — II. 552, IX. 987.
Parmularia — II. 661, XI. 387.
Parodiella — I. 717, IX. 409, XI. 260.
Parospora — IV. 262.
Paryphedria — X. 42.
Passalora — 344, X. 597, XI. 617.
Passeriniella — XI. 326
Passerinula — II. 537.
Pasteurella — VIII. 994
Pasteuria — VIII. 941.
Patellaria — VIII. 786, X. 61, XI. 434. 433.
Patellea — VIII. 783.
Patellina — III. 622, IV. 677, X. 717.
Patellineæ — III. 614, 622. X. 411.
Patinella — VIII. 769. X. 52, XI. 433.
Patinellaria — VIII. 769.
Patouillardia — IV. 677.
Patouillardiella — X. 721.
Paurocotylis — VII. 152.
Paxillus — V. 992, IX. 132.
Peckia — III. 217.
Peckiella — II. 472, IX. 944.
Pediococcus — VIII. 1050.
Pellicularia — IV. 149.
Peltosphæria — IX. 898.
Pemphidium — II. 670. IX. 1054
Peniciliopsis — IV. 945, XI. 355
Penicillites — X. 789.
Penicillium — IV. 79, X. 527, XI. 593.
Peniophora — XI. 646, IX. 237. XI. 128.
Penzigia — IX. 587.
Peribotryum — IV. 595.
Peribotryum — IV. 581
Perichiena — VII. 420, X. 91. XI. 468.
Perichænea — VII. 420. X. 91.
Perieladium — VII. 838
Periconia — IV. 270, X. 578. XI. 612.
Periconia — IX. 604.
Periconieæ — IV. 269, X. 577. XI. 612.
Peiconiella — IV. 275. [222.
Peridermium — VII. 835, IX. 326. XI.
Periola — IV. 681.
Perisporiaceæ — I. 1, IX. 364 XI. 253
Perisporiacites — XI. 657
Perisporieæ — I. 24. IX. 371
Perisporium — I. 55, IX. 412. XI. 260.
Peristomialis — VIII. 304 306.
Peronospora — VII. 244, IX. 342. XI. 243.
Peronosporaceæ — VII. 233, IX. 340, XI. 242.
Peronosporites — X. 748.
Perroncitoa — VIII. 1053.
Pestalozzia — III. 784, X. 485, XI. 578
Pestalozziella — III. 787. X. 479
Pestalozzina — III. 800, XI. 580.
Peyritschiella — IX. 1130, XI. 447.
Peziculа — VIII. 310, 189, X. 11.
Peziza — VIII. 73 (et 511), X. 3, XI. 393.
Pezizaceæ — VIII. 53, X. 3, XI. 393.
Pezizella — VIII. 275, X. 10, XI. 405.
Pezizites — X. 775. [431
Phacidiaceæ — VIII. 705, X. 48, XI.
Phacidites — X. 776, XI. 558.
Phacidium — VIII. 799, X. 48, XI 431.
Phacepsis — X. 74.
Phacorrhiza — VI. 743.
Phæangella — VIII. 592.
Phæangium Sacc. — VIII. 570
Phæangium Pat. — XI. 442.
Phæobolus — III. 412
Phæocarpus — VI 667
Phæocyphella — XI. 136
Phæoderris — VIII. 899

Phæodiscula — X. 439.
Phæonectria — XI. 359.
Phæopeltosphæria — XI. 344.
Phæopezia — VIII. 471, X. 24, XI. 414.
Phæosphærella — IX. 723, XI. 312.
Phæostilbeæ — IV. 603, X. 692.
Phallaceæ — VII. 1, 469, IX. 262.
Phalleæ — VII. 3, IX. 262, XI. 152.
Phalloboletus — VIII. 8.
Phallogaster — XI. 155.
Phallus — VII. 8.
Phaneromyces — VIII. 677.
Phacidia — I. 571, IX. 676, XI. 303.
Phellinus VI. 165.
Phellodon — VI. 437
Phelloporus — XI. 208.
Phellorina — VII. 145, IX. 279, XI. 167.
Phelonites — X. 749.
Phialea — VII. 251, X. 9, XI. 403.
Phibalis — VIII. 556.
Phillipsia — VIII. 151.
Phillipsiella — VIII. 844.
Philocopra — I. 249, IX. 494.
Phlebia — VI. 497, IX. 215, XI. 112.
Phlebophora — V. 87. [61.
Phlegmacium — V. 889, IX. 117, XI.
Phleogena — IV. 580.
Phleospora — III. 577, X. 398, XI. 550.
Phlyctæna — III. 593, X. 400, XI. 550.
Phlyctidium — VII. 308, IX. 360.
Phlyctospora — VII. 179, IX. 280, XI. 172.
Pholiota — V. 736, IX. 90, XI. 48, 153.
Pholiotella — IX. 96.
Phoma — III. 65, X. 138, XI. 482.
Phomatospora — I. 432, IX. 589, XI. 291.
Phomopsis — III. 614.
Phoreys — I. 702, 707.
Phragmidiopsis — VII. 2, 750.
Phragmidiothrix — VIII. 935 [296.
Phragmidium — VII. 742, IX. 315, XI.
Phragmonævia — VIII. 674.
Phragmospora — VII. 2, 662. [585.
Phragmotrichum — III. 806, X. 509. XI.
Phragmotrichum — III. 766.
Phycomyces — VII. 204
Phycomyceteæ — VII. 181, IX. 335, XI. 239.
Phylacia — IX. 562.
Phyllachora — II. 594, IX. 1006, XI. 368.
Phyllactinia — I. 5, IX. 366.
Phyllerites — X. 805, XI. 659.
Phyllædia — IV. 660.
Phyllosticta — III. 3, X. 100, XI. 472.
Phyllotus — V. 374.
Phymatosphæria — I. 72, VIII. 847.
Phymatosphæriaceæ — VIII. 843, XI. 440.
Phymatostroma — IV. 672.
Phymatotrichum — IV. 134.
Physalacria — VI. 759, IX. 256.
Physalospora — I. 433, IX. 591, XI. 291.
Physareæ — VII. 329, X. 83.
Physarella — VII. 352.
Physarum — VII. 386. X. 84, XI. 462
Physisporus — VI. 292.
Physoderma — VII. 317, IX. 363, XI. 250.
Physomyces — IX. 338.
Physospora — IV. 88, X. 530.
Phytomyxa — VII. 465.
Phytophthora — VII. 237, IX. 341.
Picoa — VIII. 899.
Piggotia — III. 636, X. 417.
Pilacre — IV. 579, X. 686. XI. 641.
Pilacre — VI. 385, VIII. 826.
Pilaira — VII. 188.
Pileolaria — VII. 552.
Pilidium — III. 689, X. 442.
Piloboleæ — VII. 183.
Pilobolus — VII. 184.
Pilosace — V. 1010.
Pionnotes — IV. 725, X. 730.
Piperites — V. 423. [241.
Piptocephalis — VII. 225, IX. 338, XI.
Piptostoma — II. 813, IX. 1054.
Piptostomum — III. 183.
Pirella — VII. 216.
Piricularia — IV. 217, X. 563, XI. 606.
Pirostoma — III. 653.
Pirottæa — VIII. 386, X. 19.
Pisocarpium — VII. 146.
Pisolithus — VII. 146.
Pisomyxa — I. 29, IX. 374.

Pistillaria — VI. 752, IX. 255, XI. 141.
Pistillina — VI. 759.
Pithomyces — IV. 693.
Pitya — VIII. 209.
Placodes — VI. 136, 165.
Placographa — VIII. 697.
Placosphæria — III. 244, X. 234, XI. 506.
Placoxylon — I. 374.
Placuntium — VIII. 752.
Plasmodiophora — VII. 464.
Plasmodiophoreæ — VII. 464.
Plasmopara — VII. 239, IX. 312, XI. 213.
Platygræa — VI. 771, XI. 146.
Platysticta — VIII. 793.
Platysticta — VIII. 607.
Plecostoma — VII. 70.
Plecotrichum — IV. 288.
Plectania — VIII. 163.
Plejobolus — IX. 935.
Pleiastictis — VIII. 793, XI. 431.
Plenodomus — III. 184, X. 213.
Pleuchæta — I. 9.
Pleococcum — III. 679, X. 436.
Pleocystidium — IX. 363.
Pleogibberella — IX. 992.
Pleomassaria — II. 239, IX. 872, XI. 341.
Pleomeliola — I. 70.
Pleonectria — II. 559, IX. 990.
Pleophragmia — II. 307.
Pleosphæria — II. 304, IX. 910, XI. 347.
Pleosphærulina — IX. 339.
Pleospora — II. 241, IX. 873, XI. 342.
Pleosporopsis — III. 693, X. 406.
Pleotrachelus — VII. 315.
Pleuroceras — II. 229.
Pleurodon — VI. 444.
Pleurospora — VIII. 1092.
Pleurostoma — I. 95.
Pleurotus — V. 339, IX. 45, XI. 21.
Plicatura — VI. 636.
Plowrightia — II. 685, IX. 1041, XI. 376.
Plowrightiella — XI. 376.
Pluteolus — V. 859, XI. 69.
Pluteus — V. 669, IX. 83, XI. 44.
Pocillum — VIII. 605.
Pocosphæria — II. 32, 87X, I. 325.
Podaxineæ — VII. 51, IX. 266.
Podaxis — VII. 58.
Podaxon — VII. 58, IX. 267, XI. 158.
Podisoma — VII. 737.
Podocapsa — VIII. 829.
Podocrea — II. 530.
Podobelonium — VIII. 506.
Podosphæra — I. 2, IX. 964.
Podosporiella — XI. 644.
Podosporium — III. 291.
Podosporium — IV. 627, X. 699.
Podostroma — XI. 355.
Pollendera — VIII. 943.
Polyangium — VII. 47.
Polycephalum — IV. 565.
Polycystis — VII. 2, 515.
Polydesmes — IV. 493.
Polyactis — IV. 128.
Polygaster — VII. 146.
Polynema — III. 687, X. 439.
Polynema — III. 683.
Polypera — VII. 146.
Polyplugus — VII. 302.
Polyplus — VI. 94, 103.
Polyplocium — VII. 55.
Polyporaceæ — VI. 1, 13, 159, XI. 79.
Polyporellus — VI. 63, 79.
Polyporites — X. 746.
Polyporus — VI. 55, IX. 161, XI. 82.
Polyrhina — VII. 314.
Polyrrhizium — IX. 356.
Polysaccum — VII. 146, IX. 280, XI. 167.
Polyscytalum — IV. 28, X. 519.
Polyspondylium — VII. 153.
Polystictus — VI. 208, IX. 181, XI. 90.
Polystigma — II. 458, IX. 945, XI. 354.
Polystigmina — III. 622.
Polystigmites — X. 770.
Polystomella — IX. 1063.
Polytrichia — I. 451.
Polythrincium — IV. 359.
Pomphalyx — VII. 189.
Poria — VI. 292, IX. 189, XI. 93.
Poroidea — VI. 778.
Porenia — I. 348, IX. 542, XI. 285.
Poroptyche — IX. 293.
Porothelium — VI. 421, IX. 207, XI. 105.
Prismaria — IV. 230.

Prophytroma — IV. 309.
Propolidium — VIII. 667, XI. 429.
Propolina — VIII 654.
Propolis — VIII. 648, X, 41.
Prosthecium — II. 139.
Prosthemiella — III. 808, X. 498.
Prosthemium — III. 444. XI. 533.
Protochytrium — VII. 316.
Protodermieæ — VII. 328.
Protodermium — VII. 329.
Protomerulius — XI. 142.
Protoglossum — XI. 158.
Protomonas — VII. 461. [251.
Protomyces — VII. 319, IX. 363, XI.
Protomycetaceæ — VII. 319. IX. 363.
Protomycites — X. 748.
Protomyxa — VII. 464.
Protostegia — III. 690, X. 443.
Prototheca — XI. 155.
Prototremella — IX. 236.
Prototrichia — VII. 437, X. 97.
Protoventuria — IX. 741, XI. 315.
Protubera — XI. 155.
Prunulus — V. 119.
Psammina — X. 498.
Psathyra — V. 1060, IX. 142, XI. 73.
Psathyrella — V. 1126, IX. 149, XI. 77.
Pseudocenangium — X. 445.
Pseudodiderma — VII 365 [553.
Pseudodiplodia — III. 621, X. 409, XI.
Pseudographis — II. 769, IX. 1116.
Pseudohelotium — VIII. 291, XI. 406.
Pseudohydnum — VI. 479.
Pseudolizonia — IX. 683
Pseudomeliola — IX. 938, XI. 269.
Pseudopatella — III. 688, X. 441.
Pseudopeziza — VIII. 723, XI. 431.
Pseudophacidium — VIII. 776.
Pseudoplectania — VIII. 99.
Pseudoplectania — VIII. 165.
Pseudospira — VIII. 1018.
Pseudospirillum — VIII. 1013.
Pseudospora — VII. 460.
Pseudosporeæ — VII. 460.
Pseudosporium — VII. 463.
Pseudostictis — XI. 553.
Pseudotrybidium — X. 65.
Pseudovalsa — II. 135, IX. 820, XI. 330.
Psilocybe — V. 1043, IX. 140, XI. 72.
Psilonia — IV. 325, 682, 685
Psilobotrys — IV. 322.
Psilopezia — VIII. 152, XI. 398.
Pseudolpidium — XI. 246.
Psilospora — III. 679.
Pterophyllus — V. 654.
Pterula — VI. 740, IX. 255, XI. 140.
Ptychogaster — VI. 285.
Puccinia — VII. 600, IX. 298, XI. 184.
Pucciniastrum — VII. 762, IV. 318.
Puccinidia — IX. 316.
Pucciniosira — XI. 205.
Pucciniola — VII. 2, 838.
Pucciniopsis — VII. 2, 666.
Pucciniospora — X. 317.
Puccinites — X. 748.
Puiggariella — II. 478.
Pulparia — VIII. 612, X. 38.
Pustularia — VIII. 63, 74.
Pycnochytrium — VII. 288.
Pyrenium — IV. 59.
Pyrenochæta — III. 219, X. 220, XI. 503.
Pyrenomyceteæ — I. 11. IX. 3, XI. 252.
Pyrenopeziza — VIII. 354, XI. 17, XI. 409.
Pyrenophora — II. 277, IX. 895, XI. 344.
Pyrenotheca — VIII. 847.
Pyrenotrichum — III. 184.
Pyronema — VIII. 107, XI. 395.
Pyronemella — VIII. 194.
Pythicpsis — IX. 346.
Pythium — VII. 270, IX. 347, IX. 244

Quaternaria — I. 106.
Queletia — VII. 65.

Rabenhorstia — III. 243, X. 233, XI. 506.
Racemella — II. 572.
Raciborskia — VII. 400.
Raciborskieæ — VII. 400.
Radinomyces — XI. 449.
Radulum — VI. 493. IX. 214, XI. 111.
Ræsleria — VIII. 826. XI. 439.
Ræstelia — VII. 833, XI. 222.
Ramaria — VI. 692.

Ramularia — IV. 196, X. 553, XI. 601.
Ramularieæ — IV. 196, X. 553.
Rasmussenia — VIII. 930.
Ravenelia — VII. 770, IX. 318, XI. 210.
Ravenelula — VIII. 792.
Ravenelula — VIII. 785.
Rehentischia — II. 12.
Reessia — VII. 364, XI. 246.
Rehmiella — IX. 675.
Resticularia — IX. 348.
Reticularia — VII. 418, XI. 456.
Reticularieæ — VII. 417.
Retinocyclus — VIII. 469.
Rhabdomonas — VIII. 942.
Rhabdochromatium — VIII. 912.
Rhabdospora — III. 474.
Rhabdospora — III. 578, X. 387, XI. 548.
Rhabdosporium — III. 761.
Rhachomyces — XI. 454.
Rhacophyllus — V. 664.
Rhamphoria — II. 307, IX. 913.
Rhamphospora — IX. 287.
Rhaphidophora — II. 337.
Rhaphidospora — II. 337.
Rhinocladium — IV. 295, X. 585.
Rhinotrichum — IV. 91, X. 531.
Rhipidium — VII. 268.
Rhipidonema — VI. 687.
Rhizidiomyces — VII. 316.
Rhizidium — VIII. 296, IX. 358, XI. 248.
Rhizina — VIII. 57.
Rhizogaster — VII. 314.
Rhizomorphites — X. 802.
Rhizomyxa — VII. 276.
Rhizophidium — VIII. 298, IX. 362, XI. 248.
Rhizophlyctis — XI. 249.
Rhizopodella — VIII. 163.
Rhizopogon — VII. 161, IX. 280, XI. 170.
Rhizopus — VII. 212, XI. 240.
Rhodocephalus — IV. 78.
Rhodochytrium — XI. 251.
Rhopalidium — III. 801.
Rhopalomyces — IV. 50, X. 522, XI. 590.
Rhopographus — II. 647, XI. 378.
Rhynchomeliola — IX. 751.
Rhynchomyces — X. 411.
Rhyuchophoma — III. 414, XI. 528.
Rhynchosphæria — II. 112, II. 228.
Rhynchostoma — I. 730, IX. 751, XI. 317. (XI. 386.
Rhytidhysterium — II. 799, IX. 1111.
Rhytidopeziza — X. 65.
Rhytisma — VIII. 752, X. 51, XI. 433.
Rhytismella — III. 246.
Rhytismites — X. 790.
Richonia — IX. 379.
Riedera — VIII. 842.
Riessia — IV. 627.
Rimbachia — XI. 32.
Robergea — II. 606, IX. 1128.
Robillarda — III. 407, X. 302, XI. 525.
Rosellinia — I. 252, IX. 495, XI. 230.
Rosellinites — X. 750, XI. 657.
Rosenscheldia — IX. 1036.
Rostafinskia — VII. 403.
Rostafinskia — VII. 400.
Rostella — II. 703.
Rostrupia — IX. 316, XI. 205.
Rostrupiella — XI. 438.
Rotæa — IV. 222.
Roumeguèria — II. 650.
Roumeguèriella — III. 616.
Roumeguerites — V. 808.
Roussoella — IX. 1044.
Rozella — VII. 300, XI. 247.
Rupinia — IV. 625.
Russula — V. 458, IX. 59, XI. 29.
Russularia — V. 439.
Rutstrœmia — VIII. 195, 201.
Ryparobius — VIII. 539, X. 33.

Saccardæa — XI. 643.
Saccardia — I. 24, IX. 371, XI. 253.
Saccardinula — IX. 1071.
Saccardoella — II. 191, XI. 336.
Saccharomyces — VIII. 916, XI. 457.
Saccharomycetaceæ — VIII. 916, XI. 457.
Saccobolus — VIII. 524, V. 31.
Saccopodium — VIII. 289.
Sachsia — XI. 589.
Sacidium — III. 649, X. 422.

Sackea — VII. 96.
Samarospora — XI. 254. [244.
Saprolegnia — VII. 268, IX. 345, XI.
Saprolegniaceæ — VII. 264, IX. 345, XI. 344.
Sarcina — VIII. 1044.
Sarcinella — IV. 548, X. 680.
Sarcodon — VI. 430.
Sarcomyces — X. 44.
Sarcopodieæ — IV. 312, X. 591, XI. 614.
Sarcopodium — IV. 312, X. 591.
Sarcorhopalum — VII. 690.
Sarcoscypha — VIII. 153, XI. 398.
Sarcosoma — X. 42, XI. 427.
Sarea — VIII. 842.
Satyrus — VII. 8.
Scaphophorum — V. 654.
Sceliobelonium — VIII. 496.
Sceneckiella — XI. 268.
Sceptromyces — IV. 166.
Schinzia — VIII. 465, VII. 2, 497.
Schinziula — XI. 44.
Schismaturus — VII. 22.
Schizocephalum — IV. 304.
Schizoderma — III. 728.
Schizomycetaceæ — VIII. 923, X. 100
Schizonella — VII, 500, IX. 268.
Schizonia — V. 654.
Schizophyllum — V. 654. IX. 81, XI. 42.
Schizosaccharomyces — XI. 458.
Schizostoma — II. 673, IX. 1074, XI. 382.
Schizostoma — VII. 63.
Schizothyrella — III. 690, X. 424.
Schizothyrium — II. 723, IX. 1100.
Schizoxylon — VIII. 697, X. 47, XI. 430.
Schmitzomia — VIII. 681.
Schneepia — IX. 1097.
Schraderella — VII. 412.
Schroeteria — VII. 500, IX. 238, XI. 235.
Schuetzia — VIII. 1052.
Schulzeria — V. 72, IX. 11, XI. 7.
Schweinitziella — IX. 1005.
Scirrhia — II. 634, IX. 1040, XI 376.
Scirrhiella — IX. 1030.
Sclerangium — VII. 134, 138.
Sclerococcum — IV. 754.
Sclerocystis — VII. 218.
Sclerodepsis — IX. 194.
Scleroderma — VII. 134, IX. 278, XI. 167.
Sclerodermeæ — VII. 133, IX. 278.
Scleroderris — VIII. 594 X. 37, XI 425.
Sclerodiscus — X. 735.
Sclerogaster — XI. 169
Sclerographium — IV. 632.
Scloroplea — II. 277.
Sclerospora — VII. 238, IX. 241.
Sclerostroma — I. 607.
Sclerothrix — VIII. 943.
Sclerotinia — VIII. 195, X. 6, XI. 401.
Sclerotiopsis — III. 184, X. 213.
Sclerotites — X. 803, XI. 659.
Scoleciocarpus — VII. 151.
Scolecopeltis IX. 1072.
Scolecosporium — III. 782.
Scolecotrichum — IV. 347, X. 599, XI. 618.
Scopinella — IX. 953.
Scopularia — IV. 330.
Scoptria — I 146.
Scorias — I. 83.
Scoriomyces — IV. 680, X. 718.
Scortechinia — IX. 604.
Scrobicularius — VII. 8.
Scutellinia — VIII. 173.
Scutellum — II. 668, IX. 1068.
Scutisporium — IV. 519.
Scutula — VIII. 486, X. 25, XI. 416.
Scutula — VII. 29.
Scutularia — VIII. 807, XI. 435.
Scypharia — VIII. 153.
Scyphium — VII. 468.
Sebacina — VI. 521, XI. 117.
Secotium — VII. 51, IX. 266, XI. 157.
Seimatosporium — III. 774.
Seiridiella — XI. 580.
Seiridium — III. 782.
Seismosarca — IX. 260.
Selenospora — IV. 714.
Selenosporium — IV. 694.
Selenotila — XI. 587.
Selinia — II. 457, IX. 943.
Sepedonium — IV. 146, X. 543.
Septobasidium — XI. 118.

Septocarpus — XI. 249.
Septocylindrieæ — IV. 223, X. 567. XI. 607.
Septocylindrium — IV. 223, X. 567.
Septoglœum — III. 501, X. 496, XI. 581.
Septomyxa — III. 776, X. 496, XI. 573.
Septonema — IV. 397, X. 609, XI. 622.
Septonemeæ — IV. 397, X. 609.
Septorella — III. 477.
Septoria — III. 472, X. 349, XI. 528.
Septosporiella — X. 405.
Septosporium — IV. 543, X. 678, XI. 637
Sepultaria — VIII. 166.
Sepularia — VII. 376.
Seynesia — II. 668, IX. 1064, XI. 384.
Sigmodeamyces — X. 523.
Sillia — II. 361.
Simblum — VII. 16, 18, 264.
Siphopodium — VII. 313.
Siphoptychium — VII. 417.
Sirobasidium — XI. 148.
Sirocercus — III. 217, X. 229, XI. 502.
Sirodesmium — IV. 516.
Sirothecium — X. 270.
Sistotrema — VI. 480, IX. 213.
Skepperia — VI. 602, XI. 123.
Solenia — VI. 424, IX. 208, XI. 196.
Solenopezia — VIII. 477.
Solenosteinia — II. 531.
Sophronia — VII. 7.
Sordaria — I. 230, IX. 487.
Sorediospora — X. 519.
Sorokina — X. 12.
Sorophoraceæ — VII. 450.
Sorosia — VII. 31.
Sorosphæra — VII. 456.
Sorosporella — X. 512.
Sorosporium — VII. 511, IX. 288, XI. 227.
Sorothelia — IX. 778.
Spadonia — VIII. 841.
Sparassis — VI. 6[illegible].
Spathularia — VIII. 49.
Spathulea — VIII. 49.
Spegazzinia — IV. 758, X. 737.
Spegazzinites — XI. 658.
Spegazzinula — II. 537.
Speira — IV. 514, X. 671, XI. 634
Spermodermia — IV. 742.
Sphacelia — IV. 666
Sphaerlotheca — VII. 499.
Sphaleromyces — XI. 455.
Sphærella — I. 476, IX. 611, XI. 296.
Sphæria — II. 367.
Sphæria De Not. et Karst. — II. 98.
Sphæriaceæ — I. 88, II. 1, IX. 4, XI. 271.
Sphæriceps — VII. 60
Sphæridium — IV. 675, X. 716.
Sphærioidaceæ — III. 1, X. 100, XI. 412.
Sphærita — VII. 314.
Sphærites — X. 761, XI. 657.
Sphærobolus — VII. 46.
Sphærocella — XI. 648.
Sphærocereas — IV. 679.
Sphærocystis — X. 215.
Sphæroderma — II. 459, IX. 949, XI. 355.
Sphærogaster — VIII. 898.
Sphærographium — III. 596, X. 401, [499
Sphæromyces — IV. 753.
Sphæronæma — III. 185, X. 213, XI.
Sphæronæmella — III. 617, X. 407, XI. 552.
Sphæropezia — VIII. 740, XI. 432
Sphæropeziella — VIII. 809.
Sphærophragmium — XI. 209.
Sphæropsideæ — III. 1, X. 100, XI. 472.
Sphæropsis — III. 291, X. 251, XI. 511.
Sphærosoma — VIII. 56
Sphærospora — VIII. 188.
Sphærosporium — IV. 664.
Sphærostilbe — II. 511, IX. 972, XI. 372.
Sphærostylidium — VII. 309.
Sphærotheca — I. 3, IX. 364.
Sphærotilus — VIII. 926.
Sphærotuber — VIII. 896.
Sphærulä — VI. 752.
Sphærulina — II. 186, IX. 816, XI. 356
Sphinctrina — VIII. 820, XI. 439.
Spicaria — IV. 168.
Spicularia — IV. 62.
Spiloboluis — III. 243.
Spilocæa — IV. 761.
Spilosphæria — III. 474.

Spinellus — VII. 205, IX. 336.
Spirillum — VIII. 1006.
Spirochæte — VIII. 1006.
Spirophora — VII. 455.
Splanchnomyces — VII. 161, 168.
Spondylocladium — IV. 482, X. 661.
Spongipeltis — VI. 132.
Sporendonema — V. 515.
Sporidesmium — IV. 552.
Sporocadus — III. 329, 440.
Sporocybe — IV. 604, X. 692, XI. 643
Sporocybe — IV. 270.
Sporoderma — IV. 676.
Sporodesmium — IV. 497, X. 665, XI. 632.
Sporodinia — VII. 206.
Sporodum — IV. 308.
Sporomega — II. 801, IX. 1126.
Sporonema — III. 677, X. 434.
Sporormia — II. 123, IX. 816, XI. 329.
Sporormiella — II. 123, XI. 330.
Sporoschisma — IV. 486
Sporoschimeæ — IV. 486.
Sporotrichella — X. 534.
Sporotrichites — X. 790.
Sporotrichum — IV. 96, X. 532, XI. 594.
Spumaria — VII. 388.
Spumarieæ — VII. 387. [612.
Stachybotrys — IV. 269, X. 577, XI.
Stachylidieæ — IV. 330, X. 594. XI. 615. [615.
Stachylidium — IV. 531. X. 594, XI.
Stagonopsis — III. 621, X. 410. [533.
Stagonospora — III. 445. X. 530, XI.
Stamnaria — VIII. 620.
Staphylococcus — VIII. 1072.
Starbæckia — X. 53.
Staurochæta — III. 218.
Stauronema — III. 686.
Staurophallus — VII. 27.
Staurosphæria — III. 459, 471.
Steganosporium — III. 803, X. 508.
Stegasma — VII. 420.
Stegia — VIII. 733.
Stegilla — VIII. 733.
Stegites — X. 779.
Steirochæte — IV. 316, X. 592.
Stella — IX. 272.
Stemmaria — X. 696.
Stemoniteæ — VII. 390, X. 87.
Stemonites — VII. 397, X. 87, XI. 466.
Stemphylium — IV. 519, X. 671, XI. 634.
Stenocybe — VIII. 840.
Stephanoma — IV. 753, X. 544.
Stephanophallus — VII. 23.
Stephensia — VIII. 880, XI. 412.
Stereum — VI. 551. IX. 222, XI. 119.
Sterigmatocystis — IV. 71, X. 524, XI. 593.
Sterrebeckia — VII. 70, 134, 138.
Stictidaceæ — VIII. 647. X. 44, XI. 428.
Stictis — VIII. 681. X. 46, XI. 429.
Stictophacidium — VIII. 735.
Stigmatea — I. 541, IX. 660.
Stigmatella — IV. 679.
Stigmatolemma — VI. 421.
Stigmatomyces — VIII. 9 2.
Stigmatula — I. 543.
Stigmella — IV. 507, X. 667, XI. 633
Stigmella — IV. 394.
Stigmina — IV. 394, XI. 622.
Stilbaceæ — IV. 563, X. 681.
Stilbodendrum — IV. 566.
Stilbonectria — IX. 986.
Stilbospora — III. 771, X. 489, XI. 575.
Stilbum — IV. 564, X. 681, XI. 646.
Streptobacteria — VIII. 943.
Streptococcus — VIII. 1043.
Streptotheca — X. 34.
Streptothrix — VIII. 927.
Streptothrix — IV. 282, X. 580.
Streptotrichites — X. 790
Strickeria — II. 306.
Strobilomyces — VI. 49, IX. 159, XI. 71.
Stropharia — V. 1012, IX. 138, XI. 70.
Strumella — IV. 742, X. 733, XI. 655.
Stuartella — II. 123, IX. 815.
Stylobates — V. 502, IX. 65.
Stypinella — VI. 666.
Stysanus — IV. 620, X. 696, XI. 644.
Stysanus — IV. 624.
Sydowia — XI. 341.

Symphragmidium — IV. 514.
Symphyosira — IV. 600, X. 652.
Syncephalastrum — VII. 232, XI. 242
Syncephalideæ — VII. 225, IX. 338.
Syncephalis — VII. 227. [247.
Synchytrium — VII. 288, IX. 357, XI.
Syncoryne — VI. 717.
Synsporium — IV. 278.
Synthetospora — XI. 608.

Tachaphantium — VI. 771.
Tæniola — IV. 263.
Tæniophora — X. 413.
Taposia — VIII. 371, X. 18, XI. 410.
Taphrina — VIII. 812, X. 67, XI 437.
Taphrinella — VIII. 819.
Tapinia — V. 987.
Tarichium — VII. 284, IX. 356.
Tarzetta — VIII. 63.
Tassiella — I. 261.
Teichospora — II. 290, IX. 899, XI. 345.
Teichosporella — II. 303, XI. 351.
Telamonia — IX. 131, V. 947, XI. 67.
Teleutospora — XI. 659.
Teratomyces — XI. 454.
Terfezia — VIII 893, XI. 445.
Terfeziella — VIII. 904.
Testicularia — VII. 150.
Testudina — IX. 378.
Tetrachia — IV. 758.
Tetrachytrium — VII. 295.
Tetracolium — IV. 247.
Tetramyxa — VII. 465.
Tetraploa — IV. 516.
Tetrastaga — IX. 716, I. 662, XI. 312.
Thamnidium — VII. 211, IX. 337, XI. 246.
Thamnomyces — I. 344.
Thaxteria — IX. 687. [237.
Thecaphora — VII. 507, IX. 289, XI.
Thecopsora — VII. 764.
Thecospora — IV. 679.
Thecotheus — VIII. 542.
Thelebolus — VII. 44, X. 34, XI. 422.
Thelephora — VI. 521, IX. 220, XI. 115.
Thelephoraceæ — VI. 513, IX. 218, XI. 115.
Theleporus — IV. 421.
Thelocarpon — IX. 945.
Therrya — II. 358.
Thielavia — I. 39.
Thielaviopsis — XI. 612.
Thiocapsa — VIII. 1049.
Thiocystis — VIII. 1040.
Thiodictyum — VIII. 941.
Thiopedia — VIII. 1048.
Thiopolycoccus — VIII. 1044.
Thiosarcina — VIII. 1044.
Thiospirillum — VIII. 1006, 1012.
Thiothece — VIII. 1040.
Thiothrix — VIII. 934.
Thozetia — IV. 679.
Thyridaria — II. 140, IX. 821, XI. 331.
Thyridella — IX. 921, XI. 251.
Thyridium — II. 323, IX. 820, XI. 348.
Thyronectria — II. 561, XI. 364.
Thyrsidium — III. 761, X. 474.
Tiarospora — X. 311.
Tichothecium — IX. 723.
Tieghemella — VII. 215.
Tilachlidium — IV. 576.
Tilletia — VII. 481, IX. 286, XI. 233.
Tilmadoche — VII. 359, XI. 163.
Tilotus — V. 652.
Tipularia — VII. 468.
Tirmania — XI. 444.
Titæa — IV. 231, X. 568, XI. 608.
Titania — IX. 823.
Tolypomyria — IV. 137, X. 540.
Tolyposporium — VII. 501, XI. 235.
Tomentella — VI. 547, XI. 117.
Topospora — III. 456.
Torsellia — XI. 510.
Torrubiella — IX. 994, XI. 365.
Torula — IV. 247 X. 572, XI. 610.
Toruleæ — IV. 247, X. 572, X. 610.
Trabatia — I. 449, IX. 601, XI. 293.
Trachyceraterium — VII. 356.
Trachytora — IV. 262.
Tracylla — XI. 554.
Trametes — VI. 334, IX. 194, XI. 96.
Trametites — X. 747. [329
Trematosphæria — II. 115, IX. 811, XI.
Trematosphærites — X. 751.

Trematostoma — II. 222.
Tremella — VI. 780, IX. 258, XI. 147.
Tremellaceæ — VI. 760, IX. 257, XI. 142.
Tremeliodon — VI. 479, XI. 110.
Trichamphora — VII. 468.
Trichaster — VII. 95.
Trichægum — IV. 542, X. 678, XI. 637.
Trichia — VII. 136, X. 93, XI. 470.
Trichieæ — VII. 437, X. 93.
Trichobasis — VII. 2, 838.
Trichobelonium — VIII. 495.
Trichobolus — X. 35.
Trichocladieæ — IV. 376.
Trichocladium — IV. 376.
Trichocoma — X. 82.
Trichocrea — X. 110.
Trichoderma — IV. 59.
Trichogeæ — VIII. 924.
Trichoglossum — VIII. 45.
Tricholeconium — IV. 312.
Tricholoma — V. 87, IX. 13, XI. 8.
Trichopeltis — IX. 1068.
Trichopeltalum — X. 416. [412.
Trichopeziza — VIII. 401, X. 20, XI.
Trichophila — X. 423.
Trichoscypha — VIII. 160, XI. 308.
Trichoscypha — VIII. 304.
Trichoseptoria — XI. 548.
Trichosperma — X. 411.
Trichosphærella — IX. 604. [293.
Trichosphæria — I. 452, IX. 602, XI.
Trichopsora — XI. 206. [612.
Trichosporieæ — IV. 289, X. 580, XI.
Trichosporites — XI. 658. [613.
Trichosporium — IV. 288, X. 583, XI.
Trichostroma — IV. 752, X. 735.
Trichothecа — X. 714.
Trichothecium — IV. 178, X. 549.
Trichothyrium — IX. 1063.
Tridentaria — IV. 231.
Triglypnium — IV. 728.
Trimmatostroma — IV. 757.
Trinacrium — IV. 231, X. 567. [209.
Triphragmium — VII. 768, IX. 318, XI.
Triplicaria — X. 734.
Tripospora — IV. 1073.
Troposporella — XI. 654.
Triposporium — IV. 552.
Triposporium — IV. 554.
Trochila — VIII. 728, X. 49.
Trogia — V. 635.
Tromera — VIII. 469.
Tropospoгium — IV. 729.
Trullula — III. 831, X. 467.
Tryblidaria — VIII. 805.
Tryblidiella — II. 867, IX. 1110, XI. 288.
Tryblidiopsis — VIII. 786.
Tryblidium — II. 749, IX. 1103, XI. 387.
Tryblidium — VIII. 802.
Tubaria — V. 872, XI. 61.
Tuber — VIII. 882, X. 81, XI. 443.
Tuberaceæ — VIII. 872, X. 80, XI. 442.
Tubercularia — IV. 638, X. 700, XI. 645.
Tuberculariaceæ — IV. 635, X. 700.
Tuberculariеæ dematieæ — IV. 735, X. 732. [X. 700.
Tuberculariеæ mucedineæ — IV. 635.
Tuberculina — IV. 653, X. 709, XI. 646.
Tuberoideæ — VIII. 863, X. 80, XI. 441.
Tubulina — VII. 406.
Tuburcinia — VII. 507.
Tulasneinia — VIII. 902.
Tulasnella — VI. 625.
Tulasnodea — VII. 60.
Tulostoma — VII. 60.
Tylostoma — VII. 60, IX. 268, XI. 159.
Tympanis — VII. 578, X. 36, XI. 424.
Typhula — VI. 743, IX. 255, XI. 141.
Tyrodon — VI. 430.

Uleiella — XI. 260.
Uleomyces — XI. 364.
Ulocladium — IV. 519.
Ulocolla — VI. 777.
Uncigera — IV. 162.
Uncinula — I. 6, IX. 236, XI. 252.
Underwoodia — X. 1.
Uperrhiza — VII. 164
Urceola — VIII. 354. [174.
Uredinaceæ — VII. 528, IX. 291, XI.

Uredinopsis — XI. 260.
Uredinula — IV. 653.
Uredo — VII. 838, IX. 327, XI. 222.
Urnula — VIII. 548, XI. 422.
Urobasidium — XI. 131.
Urocystis — VII. 545, IX. 290, XI. 237.
Uromyces — VII. 531, IX. 291, XI. 174.
Uromycopsis — VII. 2, 559.
Urophlyctis — VII. 303.
Uropyxis — VII. 735, X. 204.
Urosarcina — VIII. 1044.
Urospora — I. 448, IX. 600.
Urosporium — IV. 397. [XI. 230.
Ustilaginaceæ — VII. π. 450, IX. 282.
Ustilago — VII. 451, IX. 281, XI. 260.
Ustilagopsis — VII. 198.
Ustulina — I. 350, IX. 542, XI. 285.
Utraria — VII. 106.

Vagnaria — V. 20.
Valsa — I. 108, IX. 449, XI. 273.
Valsaria — I. 741, IX. 755, XI. 316.
Valsella — I. 158, IX. 464, XI. 275.
Valsonectria — II. 519.
Vampyrella — VII. 455.
Vampyrelleæ — VII. 454.
Vampyrellidium — VII. 455.
Velutaria — VIII. 488.
Veluticeps — VI. 609.
Venturia — I. 586, IX. 687, XI. 305.
Venturiola — I. 596.
Verlotia — II. 88. [503.
Vermicularia — III. 221, X. 222. XI.
Verpa — VIII. 29.
Verticicladium — IV. 327. X. 594.
Verticillieæ — IV. 149, X. 544, XI. 599.
Verticilliopsis — XI. 609.
Verticillium — IV. 150, X. 545. XI. 599.
Vibrio — VII. 1005.
Vibrissea — VIII. 51, XI. 392.
Virgaria — IV. 280, X. 580.
Virgosporium — IV. 431.
Viscipellis — VI. 3, 12.
Vittadinion — VII. 882.
Vittadinula — II. 460.
Vivianella — II. 687.
Vizella — II. 662, IX. 1054.
Volutella — IV. 672, X. 718, XI. 649.
Volutellaria — IV. 682.
Volvaria — X. 656, IX. 82, XI. 43.

Wallrothiella — I. 455, IX. 605, XI. 294.
Weinmannodera — III. 395.
Winogradskya — VIII. 1028.
Winterella — II. 364.
Winteria — II. 225, IX. 870, XI. 340.
Winteria — II. 457.
Winterina — IX. 909.
Woronina — VII. 301, XI. 247.
Wynnea — VIII. 547.

Xanthoglossum — VIII. 48.
Xenodochus — VII. 750, 208.
Xenomyces — IX. 249.
Xerocarpus — VI. 551.
Xerotus — V. 830, IX. 78, XI. 42.
Xylaria — I. 309, IX. 523, XI. 283.
Xylobotryum — XI. 319.
Xylocoryne — I. 327.
Xylodactyla — I. 332.
Xyloglossa — I. 309.
Xylogramma — VIII. 677, XI. 429.
Xylographa — VIII. 664, X. 45.
Xylomites — X. 791.
Xylopilus — VI. 163.
Xylopodium — VII. 143, IX. 279.
Xylostyla — I. 339.

Ypsilonia — III. 215.

Zignaria — II. 219.
Zignoella — II. 214, IX. 860, XI. 339.
Zignoina — II. 219.
Zodiomyces — IX. 1130.
Zukalia — IX. 431, XI. 268.
Zygochytrium — VII. 294.
Zygodesmus — IV. 283, X. 581, XI. 612.
Zygosporium — IV. 328.
Zythia — III. 614, X. 494, XI. 552.
Zythieæ — III. 613, X. 494.

QK603 .S3 11 gen
Saccardo, P. A./Sylloge fungorum omnium
3 5185 00126 7382